

## منتدى عين معبد الصاعد WWW.AINMAABED.ALL-UP.COM

مكتبت منتدى عين معبد الصاعد



- كتب دىنىت
- علوم القرآن
- علوم السنة النبوية
  - تاريخ إسلامي
  - روايات عالمية
  - - سياسة

- كتب المرأة
- كتب الطبخ
- كتب انجليزيت
- كتب فرنسية

كتب ثقافيت

- كتب أطفال
- إعلام آلي
- بحوث ورسائل جاهزة

- شخصيات ومشاهير

  - كتب علمية
  - كتب الطب

#### الكتاب الأول

## 





oŝ





حديقة المعرفة الكتاب الأول

نَّ لَمُّ الْمُرْكِدُ فِينَا فَعَبُ جُفَّاءٌ وَأَنَّا قَالْنَا الزَّبُ فِينَا فَيَنَا فَيَنَا أَنَّ أَنِّ أَنِّ الْمَاءُ سَا يُسْفَحُ النَّاسُ فَيَنَاكُ فَالْأَرْقِينُ سَا يَسْفَحُ النَّاسُ فَيَنَاكُ فَالْكُالْتُونِي



#### DAR AL AMEEN

طيع ۽ نشر ۽ توزيع

القلهرة: ١٠ شارع بستان الدكة من شــــارع الأكفسي (مطابع سيجل العسرب) تليـــــــــــــــرن: ٩٣٢٧٠٦ ص.ب: ١٣١٥ العتبة ١١٥١١ الجميزة: ٨ شمارع أبو العمالي ( خلف مسرح البالون) العجوزة تليسفسون: ۲٤٧٣٦٩١ ١ ش مسوهاج من ش الزقسازيق خلف قاعة سيد درويش بالهرم ص.ب: ۱۷۰۲ العتبة ۱۱۵۱۱ جميع <mark>حقوق الط</mark>بع والنشر محفوظة للناشر ولايجوز إعادة طبنع أو اقتباس جزء منه بدون إذن كستسابي من الناشر. الطبعة الأولى 7131a--7991a رقم الإيداع ٢٧٤٠/١٩٩٦ I.S.B.N.

977-279-049-1

# حديقة المعرفة







# 湖湖湖

﴿ وَعَنِدُهُ مَفَاتِحُ الْغَيْبِ لا يَعْلَمُهَا إِلاَ هُوَ وَيَعْلَمُهَا مَا فَي البَرِّ وَالبَحْرِ وَمَا تَسْقُطُ مِن وَرَقَةً إِلاَ يَعْلَمُهَا مِا فَي البَرِّ وَالبَحْرِ وَمَا تَسْقُطُ مِن وَرَقَةً إِلاَ يَعْلَمُهَا ولا يَعْلَمُها ولا يَابِسِ ولا حَبِّةٍ في ظُلُمَاتِ الأَرْضِ ولا رَطْبٍ ولا يَابِسِ إِلاَ فِي كِتَابٍ مُبِين ﴾ (الأنعام : ٥٩)







منتدى عين معبد الصاعد WWW.AINMAABED.ALL-UP.COM





## الفضيرس

الصغمة	المومنـــــوع
٧	
14"	
۱۷	- القرآن الكريم يشير إلى نشأة الكون
٧.	- الحكمة الطبية والعلمية في تحريم الإسلام للمم الخنزير
44	- طريقة نومك تحدد نمط شخصيتك
4.	- ماذا تفحل لكي تنام ؟
	- كيف تنام الحيوانات †
	إنهم يسيرون أثناء النوم !
٣٥	- الدوار في المواصلات لماذا ؟
	- للرجال أيضاً دورة شهرية !
	- لعنة الفراعدة وهُم أم حقيقة ؟
	- لعنة الفراعنة تطاردها بعد أربعين عاماً !
	- هل لعنة الفراعنة وراء غرق سفينة التيتانيك ؟
	- مكوك القضاء يدمر طبقة الأوزون
	- الأطباق الطائرة بين المقيقة والخيال
	- برمودا المثلث الملعون !
ρŢ	***************************************

الصفحة	المومنـــوع
٦.	- تأثير الشمس على حياة البشر
77	- م <i>ن</i> رية الشمس
77	- شجرة الرجولة السحرية
٥٢	- الصلغ هل هو وراثي أم مرض ؟
٧٢	- اماذا تحمل الأم طفلها على الناحية اليسرى من صدرها ؟
٨,	- الشجرة التي تثمر خيزاً
	- البحر المتوسط أصبح ، بحيرة ملوثة ،
	- الرصاص أسوأ وأخطر الماوثات جميعاً
	- وحش بحيرة نيس حقيقة أم أسطورة ؟
	- الموكسيت يسبب الربو ا
	- الشطريج ·· والجنون ···································
	- فقدان الدم يحمى من الأزمات القلبية ا
	- التايفزيون وألعاب الفيديو خطر على القلب
YY	- هل لحسوب منع الحمل علاقة بالنوبات القلبية ؟
79	- حيوب يتناولها الرجال فتمنع الحمل في النساء !
٨٠	- اسادًا تحسدت و الزُغُملة ، ؟
λY	- هرمون الغضب ما هو ؟
A£	- الشخير أثناء النوم لماذا ؟
Ķο	- الإثغاونزا التي حيرت الملايين
٨٧	ضرب العقل

الصفحة	المومنسسوع
₩.	- عرق النسا
<b>A4</b>	- لمَاذا يُصاب الإنسان بالإغماء ٢
44	- الموسيقي علاج طبي
	- العالاج بالأثوان
47	- مسا هو الوَحَم ؟
47	- عمى الألوان
	- بصمات الأصابع تدل على ضغط الدمالأصابع تدل على ضغط الدم
4	- الهيئات الوراثية لها أيضاً يصمات
1.1	– رشبكية العين لها بصمات
1.4	- هل يجرى العنف في الدم ؟
	- الحيوانات تتنبأ بالزلازل
1.4	- أمانا تنتحر الحيدان ؟
	- سمك القربل لا يمريض أبدأ 1
1.4.	- هل الدوافين مهدد بالانقراض ٢
111.	– بيرانيا <mark>السمكة المترحشة ا</mark>
110	- أنثى الضفاش قابلة - داية - حانية
117.	قىراءة بلا كىتب
117.	إدمان النيكوتين لُخطر من إدمان الهيروين
111.	- الربع ، القائل ، في السيجارة
17.	- هل التدخين يمنر البصر ؟

الصفحة	الدوحنسسوع
171	<ul> <li>قوة الإبصار في الإنسان والحيوان</li> </ul>
177"	- الخمور تصيب العظام بالوهن والمرض
148	– لابدأن تضحك
	- حذارِ من الحمامات الشمسية
144	- المصــانر

## ؠڤؾڒڝڿڰ

هل لهذا الكرن الذي تعيش فيه بداية ونشأة ؟ .. وكيف كانت تلك البداية ؟ .. وهل أشار القرآن الكريم إلى ذلك منذ أكثر من أربعة عشر قربناً ؟ .. وإمانا تم تحريم أكل لحم الخنزير على المسلمين ؟ .. وكيف يمكن الحكم على شخصيتك بالطريقة التي تنام بها ؟ ولماذا يعير بعض الناس أثناء النوم ؟ .. وهل و لعنة الفراعنة ، كانت تنتظر هوارد كارتر واللورد كارنرفون -- اللذين اكتشفا مقبرة توبت عنخ آمون - لتنصب على كل من دخل المقيرة وأقلق راحة الفرعون الشاب ؟ .. وهل أغرقت تلك اللعنة حقاً أشهر سفينة ركاب في العالم .. سفينة التيتانيك ؟ .. وما الذي جعلهم يطلقون على منطقة برمودة - بالمحيط الأطلنطي - مثلث الموت ؟ .. وهل الشمس تأثير آخر على البشر غير الدفء والضوء و و ضربة الشمس ، ٢ .. ولماذا تحمل كل أم طفلها على الناحية اليسرى من صدرها ؟ .. وهل الموكيت يسبب الربو ؟ .. وما هي العلاقة بين الشطرنج والجنون ؟ .. والعلاقة بين التليفزيون وأمراض القلب ؟ .. وهذه و الزغطة ، ما السبب في حدوثها ؟ .. وهل الإد أن يظهر لك و صرس العقل ، ؟ .. وإماذا يصاب الإنسان بالإغماء ؟ .. وما هو أحدث استخدام للألوان في علاج المرضى ؟ .. وظاهرة ، الوحم ، عند السيدات الحوامل .. هل لها تفسير طبي ؟ .. وهل لا يوجد لنينا إلا بصمات للأصابع فقط ؟ .. وكيف تتنبأ الحيوانات بالزلازل مع أن الإنسان - رغم تقدمه - لم يستطع حتى الآن التدبؤ بها ؟ .. وإماذا لا يصاب سمك القرش بالأمراض ؟ .. وهل توجد أسماك متوحشة أو ، قاتلة ، مثل القرش ؟ .. وما هو أخطر جزء يدخن في السيجارة ؟ .. ولماذا يدخن الإنسان أساساً مع أن التدخين له أصرار على أشياء عديدة في جسمه أهمها بصرم ؟ .. وما هي قوة إيصارك مقارنة بقوته عند الحيوانات ؟ .. وكيف تضر الخمور العظام البشرية ؟ .. وإمانا لابد لك أن و تضحك ، ؟ .. وإمانا يحذرك العلماء من الحمامات الشمسية ؟ ..

كل هذه الأسئلة .. أو التمساؤلات .. سوف تجد الإجابة عنها في الصفحات التالية .. وقد أردنا أن تقدم للقارئ مادة ثقافية ربما تكون جديدة إلى حدر مسا .. وكان هدفنا من وراء ذلك إيجساد نسوع من والوعسى وأو والتوعية وبجانب الهدف التثقيفي كذلك .. وحرصنا على أن تربط هذه المادة بالناحية العلمية والطبية .. أي أننا لم نوردها اعتباطاً ..

وإن أستطرد كثيراً في هذه المقدمة حتى تطلع على ما حوته تلك الصفحات .. ولكنني أود أن أردد تلك الكلمة التي أقولها تقريباً في كل مقدمة أكتبها .. وهي أن تقرأ .. وتقرأ .. ولا تتوقف أبداً عن القراءة .. كلما سنحت لك الفرصية .. أو توفر لك الوقت .. ومن المؤكّد أن لديك و أوقاتاً و كثيرة للقسراءة .

وإذا لم يكن هذا الفعل – أى اقرأ – من أفضل الأفعال فى هذه الحياة ، ظماذا كانت أولى كلمات القرآن الكريم التى أنزلها سيدنا جبريل ، عليه السلام ، على سيدنا محمد ، صلى الله عليه وسلم ، هى « اقرأ ، ؟ .

لأن القراءة هي مغتاح العلم ، والمدخل إلى المعرفة من أوسع أبوابها .. فأنت و متحضر ، بقدر ما تقرأ .. وأنت و أنسان ، بقدر ما تقرأ .. وأنت و منقف ، بقدر ما تقرأ .

فقط .. أعط لنفسك الفرصة للاطلاع والقراءة حيداً من الزمن .. ثم انظر .. هل طراً عليك تغيير ما ؟ .. هل حدث وشيء جديد في حياتك ، ؟ .

وموق تجد بالقعل هذا التغيير وذلك الشيء الجديد.

والقراءة لا تكون إلا في الكنب .. فهي مديع المعرفة ومنهل العلم .. فلاتمتد يداك إذن إلى هذه الكنب من مختلف الألوان والأحجام والمجالات .. ولتاتهمها كما تلاهم طعامك .. وإن تندم أبداً لا على قراءتها ولا على اقتنائها .

مجدى سيد عبد العزيز مدينة ١٥ مايو في يناير ١٩٩٣



## القرآن الكريم يشير إلى نشأة الكون

الكون كتاب الله المفتوح ، والقرآن كتاب الله المقروء .. والله سبحانه وتعالى يدعونا إلى النظر والتدبر والدراسة لمعرفة الظواهر الكونية ونشأة الكون ؛ لندرك ما في آياته من إعجاز وما في مخلوقاته من إبداع ونتعرف على وجود الله وقدرته ووحدانيته .

قال تعالى :

﴿ قُل سيروا في الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق ﴾ [ العنكبوت: ٢٠ ]

وهذه دعوة صريحة للسير في الأرض للكثف عن نشأة الخلق .. بل ويعاتبنا الله على تقصيرنا في البحث عن آياته الكونية بقوله تعالى :

﴿ وكأين من آية في السموات والأرض يمرون عليها وهم عنها معرضون ﴾

ولقد وعدنا الله سبحانه وتعالى بأنه سيرينا من آياته العلمية ما يهدينا إلى الإيمان به .

قال سبحانه:

﴿ وقل الحمد لله سيريكم آياته فتعرفونها ﴾ 1 النمل : ٩٣ ]

﴿ سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق ﴾

[ فصات : ٥٣ ]

كما يوضح سيحانه أن خلق الكون أمر عظيم بقوله تعالى :

﴿ لَخَلَقُ السموات والأرض أكبر من خلق الناس ولكن أكثر الناس لا يعلمون ﴾ [ غافر: ٥٧ ]

والبحث العامى فى نشأة الكون بواجهدا بسؤال هام ، هو : هل هذا الكون أزلى أم له بداية ؟ ... وقد وجد العلم الحديث الإجابة عن هذا السؤال بأن الكون له نشأة وبداية ، وأثبت بما لا يدع مجالاً للشك أنه لا يمكن أن يكون أزلياً أبداً .

وقد ظهرت إزاء ذلك عدة افتراضات ونظريات تفسر كيف بدأ الكون .. ومن أشهر تلك النظريات وأهمها ؛ بل وأصدقها أيضاً ، نظرية الانفجار الكبير أو البيج بانج BIG BANG وتمثل هذه النظرية اتفاقاً عاماً بين معظم علماء الطبيعة والفلك ، وخاصة بعد الاكتشاف العملي لظاهرة تمدد الكون وظاهرة إشعاع الخلفية الكونية .. وهاتان الظاهرتان تمثلان الصدى المتوقع للانفجار الكوني المتوقع المتوقع المتوقع الكوني الكوني عدت عدد بداية الكوني .

فلقد فرض الفلكي و چورج ليستر ، عام ١٩٣١ ، أن الكون كان في الأصل كنلة عظمي متماسكة عالية الكثافة ( ١٠٠ مليون طن لكل سنتيمتر مكعب !) وكانت هذه الكتلة ساخنة جداً ، تصل حرارتها إلى بلايين البلايين من الدرجات ، وقطرها حوالي ٢٠٠ مليون ميل وتسمى و البيضة الكونية ، .. وأن هذه البيضة انفجرت عند نشأة الكون انفجال هائلاً ، فتكونت بذلك نوايا النجوم التي تبعثرت بسرعة عالية في جميع الانجاهات .. وتجمعت مجاميع من النجوم بالجاذبية ، فتكونت المجرات التي مازالت تجري مجاميع من النجوم بالجاذبية ، فتكونت المجرات التي مازالت تجري في الفضاء الكون سنة !

وفي عام ١٩٤٨ أعان العالم و جامو و قصة الكون الذي يبدأ بفضاء مملوء بالبروتونات التي انضمت إلى بعضها البعض بالجاذبية مكونة غازا كذيفا أو دخانا ، لدرجة أتاحت حدوث عمليات الاندماج النووي لمختلف العناصر ، بما في ذلك العناصر الثقيلة المشعة مع وفرة في الحديد والأكسجين ، و و و و و النور الضغط الهائل لهذا الغاز الساخن المضغوط ، بدأ

الكون ينفجر ، وتكلفت سحب من هذا الدخان في أماكن منفرقة مكونة نجوماً منفردة ظلت تتناثر من أثر الانفجار .. وعندما هبطت حرارتها تغلبت جاذبيتها المتبادلة فتجمعت على هيئة مجموعات تسمى المجرات ، ظلت أيضاً تتناثر وتتباعد دون أن تتوقف إلى الآن .. ولقد أنت حوادث الاصطدام بين النجوم ، إلى تكوين العديد من المجموعات الكوكبية الباردة مثل أرضنا ! ..

ولقد اعتقد ، جامر ، أن عملية بناء العناصر قد نمت خلال نصف ساعة عقب حدوث الغرقعة أو الانفجار .. كما قدر أن عمر الكون الآن حوالى ٢ بليون سنة فقط .

ورغم أن و جامو ، كان بخيلاً في تقدير عمر الكون إلا أنه أيد فكرة البيضة الكونية والدخان ، وانفجار هذه البيضة وتناثر أجزائها ، وتوقع وجود إشعاع الخلفية الكونية الراديوي كأثر دال على هذا الانفجار .

وقد تحقق فعلاً قياس تمدد الكون وإشعاع الخلفية الكونية مما يؤيد نظرية الانفجار الكبير بيج بانج .

ويشير القرآن الكريم إلى نشأة الكون في آيات كريمة تزيد فكرة الدخان والانفجار وتمدد الكرن .. في قوله تعالى :

وقوله تعالى : ﴿ أُولَم يَرَ الذَينَ كَفَرُوا أَنَ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ كَانَتَا رَبُقًا قفتقناهما ﴾ [ الأنبياء : ٣٠]

وقوله تعالى : ﴿ والسماء بنيناها بأيد وإنّا لموسعون ﴾ [ الذاريات : ٤٧ ] فالآية الأولى : تشير إلى وجود كتلة غازية ذات ذرات أو جزيئات دخان .. فالدخان عموماً يتكون من قوام غازى تعلّق به جزيئات دقيقة .

والآية الثانية : تشير إلى عملية الفتق الكتلة الفريدة الأولى التي كانت عناصرها ملتحمة ( الرَّبق) .

والآية الثالثة: تشير إلى اتساع الكون وبمدده .. تلك الحقيقة التي كشغت عنها المناظير والتليسكوبات الفلكية حديثاً.

وقد اعترف بهذا الإعجاز العلمي في هذه الآيات الطبيب الغرنسي و موريس بوكاي ، في كتابه القيم و القرآن والتوراة والإنجيل والعلم ،

\* \* \*

## الحكمة الطبية والعلمية نى تحريم الإسلام للحم الخنزير

كثيراً جداً ما يتعرض أى فرد مسلم وخصوصاً إذا كان يزور بلداً أجنبياً في أوروبا أو أمريكا أو حتى آسيا إلى سؤال هام حول الحكمة في أن الإسلام قد حرم لحم الخنزير!

وبعض المسلمين قد يرد بأن هذا أمر جاء به الدين ، ونحن كمسلمين ومؤمنين بديننا ، علينا بالطاعة دون جدل ولا نقاش .

والبعض الآخر يقول: إن الخنزير حيوان غير نظيف .. فهو يحب أكل الرمم والقمامة ؛ ولهذا حرم على المسلم أكله .

ولكن حبذا لو كان هذا الرد مدعماً بالحقائق الطمية والبحث المعملي بدلاً من الاكتفاء بالآراء النظرية .

فمن المعروف حتى الآن أن هناك خمسة أسباب طبية وعلمية تدعو إلى تحريم لحم الخنزير .

السبب الأول: يرجع إلى كشرة إسمابة الخدزير بأنواع خطيرة من الديدان .. أهمها:

#### (أ) الإصابة بدودة الفنزير الشريطية PIG TEAPE-WORM :

وقد يقول قائل: إن البقر أيضاً قد يتعرض لنوع مختلف من الدودة الشريطية وليس الخنزير وحده .. وهنا وبالبحث العلمي تبرز لنا حكمة الله .. فهناك فارق كبير بين من ناحية الخطر على صحة الإنسان وحياته بين دودة الخنزير ودودة الحيوانات الأخرى ،

فدودة الخنزير اسمها العلمي وتينيا ساليوم ، TEANEA SALIUM وذلك لتمييزها عن دودة البقر والمسماة ، تينيا ساجيناتا ، TEANEA SAGINATA .. وهناك فوارق ميكروسكوبية وعلمية بين الدودتين ؛ ولكن الفارق الذي يهمنا هو مدى ضررها بالإنسان .. فدودة البقر عندما تصل إلى أمعاء المصاب تصييه بأعراض طفيفة ويمكن القضاء عليها بأدوية بسيطة تعطى بالفم .

أما دودة الخنزير فإنها لا تكتفى بالحياة في الأمعاء ، فكثيراً ما تكمل دورة حياتها في جسم نفس الشخص المريض أو في جسم أي إنسان آخر ، إذ تخرج الأجنة ( اليرقات ) من البيض وتخترق جدار الأمعاء إلى الدورة الدموية وتتوزع على الأجهزة الحيوية للجسم ، حيث تتحرصل اليرقة في غلاف سميك الجدار وقد تصل إلى حجم حبة الفول ( ٢ سم تقريباً ) ، ومما يزيد خطرها أنها تفضل التحوصل في الجهاز العصبي .

فإذا كانت الحرصيلة في الميخ أصابت الإنسان بالجنون أو الشال أو التشنجات العصبية .

وإذا كانت في العين أصابتها بالعمى .. وإذا كانت في جدار القلب أصابته بالهبوط أو الذبحة القلبية .

ومعروف أن هذه الصوصلة في مثل هذه الصالات لا تتأثر بالأدوية العادية التي تعطى بالقم ؟ لأنها تكون مغطاة بجدار سعيك عازل وفي كثير من الأحيان تترسب مادة الكالسيوم في الجدار .

وحتى الآن لم يكتشف الطب الحديث أى دواء أو علاج لإصابة الإنسان بحوصلة دودة الخنزير ، والعلاج الوحيد حتى يومنا هذا هو إزالتها بالجراحة .. إذا أمكن الوصول إلى مكانها .

#### (ب) الإصابة بدودة التريكينا TRICHNOSIS:

وقد جاء في إحدى الإحصاءات العالمية أن بين كل ٦ خنازير في أمريكا يوجد واحد مصاباً بهذا المرض ، وبديهي أن هذه النسبة تزيد جناً في البلاد المنخلفة . ويذكر الدكتور وج ، چوردون ، أن كل طرق الوقاية عن طريق فحص لحم الخنزير أثبتت عدم فعاليتها علاوة على تكاليفها الباهظة ، كما أنها تعطى الإنسان شعوراً كاذباً بالسلامة من الإصابة بالمرض .

وأعراض الإصابة بالتريكينا في الإنسان تشمل ارتفاع الحرارة وتورم الوجه ونزلة معوية حادة وقد تؤدى إلى هبوط القلب .. وفي كثير من الأحيان يصعب تشخيص المرض ويعالج على أنه حمى عادية وخاصة أنه من الصعب اكتشاف الدودة عن طريق تحليل الفضلات الآدمية .

ومن المهم أن نعرف أن الطب الحديث لم يكتشف حتى الآن أى علاج طبى للإصابة بهذه الدودة .. كما أن الطهو لا يقتل هذه الديدان .

السبب الثاني: أن لحم الخنزير أكثر قابلية لنقل جميع الأمراض الميكروبية المعدية من كل اللحوم الأخرى .

فقد جاء في نشرة هيئة الصحة العالمية عام ١٩٥٣ أن مختبراتها في الدنمارك والتي تقوم بغص أنواع اللحوم الحيوانية ، قد وجدت أن لحم الخنزير هو أكثر قابلية للتلوث ونقل الميكروبات .. وقد وجد أن ٦٠٪ فقط من لحوم الخنازير في الدنمارك خالية من الميكروبات ، والباقي ٤٠٪ يحمل أنواعاً مختلفة من الميكروبات المعدية وغير المعدية .. كما جاء في النشرة أن الميكروبات الشديدة العدوى في لحوم الغنم لا تزيد عن ٣٪ في حين أن هذه السبة في لحم الخنزير ١٤٪ أي أكثر من أربعة أضعاف .

رجاء في تعليل ذلك أن نسبة التعادل القارى PH في لحم الخنزير تكون عالية ، مما يساعد على سرعة نمو الميكروبات في عضلاته وسهولة معيشتها فيها سواء كان حياً أم بعد نبحه .. فإذا كانت هذه النسب في خنازير الدنمارك أنظف بلد في العالم – فما بالك بغيرها من البلدان ؟ .

ومن هذه الصقيقة نرى أن لحم الخنزير هو أسرع اللصوم إلى التاوث وخاصة في المناطق الحارة .

السبب الثالث: أن الخنزير من آكلات اللحوم ، وهي محرمة على الإنسان .

فعلماء الحيران يقسمون الحيوانات من الناحية العلمية إلى قسمين:

- (أ) قسم يسمى آكلات العشب HEABIVORA مثل الغزال والجمل والبقر والغدم والأربب .
- (ب) قسم يسمى آكسلات اللصوم CARNIVORA مسئل الأسد والذئب والثعلب والكلب .

وتعرّف آكلات اللحوم علمياً بأنها ذات أنياب ؛ لأن لها أربعة أنياب كبيرة في الفك الطوى والسفلى .. ويعتبر الخنزير حسب هذا التقسيم العلمي من آكلات اللحوم لأن له أنياباً كبيرة لا يوجد مثلها في الغنم والبقر .. وقد ثبت أن نوعية اللحم الذي تأكله الشعوب المختلفة يؤثر على طبائع هذه الشعوب ، بسبب احتواء

هذه اللحوم على سموم وإفرازات داخلية ناتجة عن عملية التمثيل الغذائى ، وتنتقل إلى الإنسان بعد أكلها .. وقد لوحظ أن الخنزير أكثر عنفاً وشراسة من الغدم والأبقار آكلات العشب .. ولابد أن يسبب أكله بصفة رئيسية فى طعام الإنسان شيئاً من الصراوة والعنف .. ولعل لحم الخنزير هو أحد أسباب ظاهرة العنف المنتشرة فى المجتمع الأوربى والأمريكى ، والتى مازالوا فى حيرة من تعليل أسبابها .. كما ثبت أن لحم الخنزير قد يكون له تأثير سيئ على العفة والغيرة الجنسية .... فهذه الصفة غير متوافرة لدى الخنازير ، فلا يوجد عندها ترابط أسرى ، وغالباً يكون للذكر أكثر من أنثى كما أن الأنثى على الأتربط بذكر واحد ، وكثيراً ما يتعدى الذكر على إناث غيره ويقتله ليستولى على إناثه تلك .

وربما كان لحم الخنزير هو أحد أسباب صحف العقة الجنسية وظهور الكثير من الظواهر الشاذة مثل: تبادل الزوجات، والزواج الجماعي بين الكثيرين من شعرب العالم الغربي، التي تأكل لحم الخنزير بصفة دائمة.

السبب الرابع: دهن الخنزير يسبب عُسر الهضم ويزيد من احتمال الإصابة بالذبحة القلبية وتصاب الشرايين.

قمن المعروف طبياً أن اللحوم المختلفة التي يأكلها الإنسان تتوقف سهولة هضمها في المعدة على كمية الدهنيات التي تحويها وعلى نوع هذه الدهون .. قكلما زادت كمية الدهنيات كان اللحم أصعب في الهضم ومن هذه الناحية يحتوي لحم الخنزير على أكبر كمية من الدهن بين جميع اللحوم ، ويايه الغنم ثم البقر .

وقد جاء في الموسوعة العلمية الأمريكية أن كل ١٠٠ رطل من لحم الخنزير تحتوى على ٥٠ رطلاً من الدهن ، أي بنسبة ٥٠٪ في حين أن الدهن في المنأن يمثل ١٧٪ فقط وفي العجول ٥٪.

وليست هذه هي المشكلة الوحيدة ؛ ولكن نوع الدهن أيضاً يختلف ، إذ ثبت بالتحليل أن دهن الخنزير يحتوى على نسبة كبيرة من الأحماض الدهنية المستدة COMPLICATED FATS ، وتبلغ نسبة الكوليسترول في دهن الخنزير خمسة عشر ضعفاً عما هي في البقر .. ولهذه الحقيقة أهمية خطيرة .. لأن مادة الكوليسترول عندما تزيد عن المعدل الطبيعي تترسب في الشرايين – وخصوصاً شرايين القلب – وتسبب تصليها ، كما تسبب ارتفاع ضغط الدم .. وهذا هو السبب الرئيسي في معظم حالات الذبحة القلبية والتي تسمى : القاتل رقم (١) في أوربا .

وقد ظهر من الإحصاءات التي نشرت عن مرض الذبحة القلبية وتصلب الشرايين ، أن نسبة الإصبابة بهذين المرضين في أوريا أضعاف النسبة في العالم العربي .

السبب الخامس: الإنقاراز الخنزيرية القاتلة SWINE INFLUENZA فقد اكتشف العلم الحديث أخيراً أن الخنزير يقوم بدور حامل أو خازن الميكروب في حالة وباء الإنقاراز الذي يعتبر في العصر الحديث أشد الأوبئة فتكاً في العالم.

ولهذا السبب سميت الإنفاونزا الخنزيرية ؛ لأن نوبات الوباء تظهر أولاً بين المزارعين المشرفين على تربية الخنازير .

هذه بعض الأمراض والأصرار التي تنجم عن أكل لحم الخنزير، وما زال الباب مغتوجاً أمام الأطباء وعلماء المسلمين إلى مزيد من البحث العلهم يكتشفوا لذا أسباباً جديدة تبين حكمة الإسلام في تحريم أكل لحم الخنزير منذ أكثر من أربعة عشر قرناً من الزمان .

#### طريقة نومك . . تمدد نمط شفصيتك

هذاك كتاب صدر العالم النفساني الشهير الدكتور و مسموئيل دنكل و في أمريكا بعنوان : و لغة جسم الإنسان في النوم و .. لاقي رواجاً هائلاً .. ومن هذا الكتاب الذي بني آراءه في طريقة النوم على الدراسة والإحصاء متمثلاً بالنساء و نعرض ثماني حالات منها و هي الحالات الأكثر شيوعاً في نوم الجميع نساءً ورجالاً .

ولا يتطلب ذلك من الرجل أو السيدة أن يغيرا طريقة نومهما ؛ ذلك لأنه بتغيير طريقة اللوم لن تتغير طبيعة النائم ، وإنما المقصود هو إيصاح ما تعلى الطريقة التي نشأ عليها النائم منذ أن نام لأول مرة وهو طفل حتى الآن .. أما تغيير هذه الطريقة الآن فلا قائدة منه كما يقول علم النفس ؛ لأن التغيير لن يكون طبيعياً ، إذ ليس هناك من طريقة أفضل من الأخرى، فالانطباعة للحاصلة من كيفية نوم النائم حسب نشأته لن تتغير ، إذا تغيرت طريقة نومه الني شب عليها كما أرادت له الطبيعة أن يشب ، وليس كما يريد هو الآن .

أما هذه الطرق الثماني التي اخترناها فإن مفاهيمها كما يقول هذا العالم النفساني في كتابه تتلخص في الآتي:

ا حطريقة توم الجنين: رهذه الطريقة عبارة عن جمع الرجلين وتقريب الركبتين للبطن ، وجمع اليدين وتقريبهما للرأس ، أو تطويق الركبتين باليدين ، أو احتضان الغطاء ، أو أية طريقة تشبه وضع الجنين في الرحم .

فإذا كانت هذه هى طريقة نوم النائم فيدبغى الاستنتاج بأن نوماً كهذا يدل على أن مزاج النائم غير مستقر ، وأنه لا يجرؤ على مواجهة أعباء الحياة ، وأنه غير قادر على إنجاز منطلبات حياته دون الاتكال على الآخرين ، وأنه شخص غير اجتماعى ، بمعنى أنه يريد الالتجاء دائماً على معين ذى نفوذ نسبى من آل بيته أو الآخرين لينفذ له متطلباته ، ويهيئ له حاجاته .

٧ - طريقة الشطيرة (السندويتش): وهي طريقة إطباق الرجل على الرجل واليد على الدوم إطباقاً يشبه الفطيرة .. وهي حالة تدل على الراحة النفسية ، والاطمئنان بوجه عام ، والنائم أو النائمة على هذه الصورة في نشأتها التي عودتها الطبيعة عليها ، نميل في عملها إلى أن تجعل الأمور متوازنة متطابقة مقبولة ، ويسعى المعتاد على هذه النومة منذ نشأته إلى الابتعاد عن المشكلات ، كما يسعى إلى تنظيم حياته ، وكسب محبة الناس ، ونشدان راحة البال عن طريق الصفاء والمحبة والسلامة .

٣ - طريقة الاستراهة الكاملة: وهي طريقة التمدد، وجعل اليدين تحت الرأس بحيث يتكئ الرأس على الكفين، وتكون الساق على امتدادها فوق الساق الأخرى، وهي هيئة تدل على أن هذا الدائم ذو إحساس منطقى، يحس به ويعرف وضع الشيء في محله، وأن كل شيء يتجاوز حدود المنطق والواقع غير مقبول عنده، وهو أبعد ما يكون عن الأوهام والظنون، وكذلك العواطف غير المنطقية، وفي مفهومه أن الحياة عقل ومنطق، وما لا يؤمن به العقل لا ينبغي أن يكون له وجود في الحياة العماية.

٤ - طريقة النوم على البطن: صاحب أو صاحبة هذه النشأة فى النوم - وهو النوم على البطن - تحب السيطرة والتصرف فى الأمور ، والبروز بين الناس ، وفرض سيطرتها على الآخرين ؛ لذلك فإن مثل هذه الشخصية تريد أن تعيش بين المجتمع ، ولا تطيق الابتعاد عن الناس بوجه عام ، وتسعى لأن يكون لها شأن فى الحياة ، وأن لها جلّا وقابلية تستطيع بهما أن تواجه الشحائد ؛ واكنها لا تخلو من الغضب والعصبية ، وعدم السماح للمخطئين ، وهى دقيقة فى أعمالها ، كثيرة المحافظة على المواعيد ، وتعتبر حياتها حياة منتظمة ، مرفهة ، على رغم كونها سريعة الغضب ، شديدة التأثير .

٥ — النوم بطريقة السجود: هذه الحالة من النوم كشيراً ما توافق الأطفال ، وهي حالة أشبه ما تكون بالسجود في الصلاة ، ومع ذلك فإن الكثير من الكبار تظل ترافقهم هذه الطريقة منذ الصغر وتصبح جزءاً من حياتهم ، وقد دلت الدراسة على أن أصحاب هذه الحالة في النوم من الذين يعانون شيئاً من المتاعب الروحية أو الجسمية في حياتهم ، وهم في مثل حالتهم هذه في النوم كأنهم يتحفزون القيام والقفز هرباً مما يمكن أن يداهمهم أو يلاقيهم من المكاره ، وهؤلاء معروفون بضعف الأعصاب ، وعدم التحمل ، واضطراب النفس ، وهم ممن لا ترتاح النفوس إليهم .

١ - النوم يطريقة تشيه الصليب الناقص: وهذه الطريقة في النوم من أكثر طرق النوم راحة ، وهي طريقة يوصى بها أطباء العظام المرضى النين يشكون من زلة الفقرات ووجع الظهر ؛ لأن مثل هذه الطريقة تضمن للنائم استراحة الجسم الكاملة ، وفيها يستلقى النائم على وجهه ولكنه يعتمد في النوم على أحد جانبيه ويثنى إحدى رجليه وينام على صدره كاملاً ماداً ذراعيه أو مثنياً لهما ، والعجيب أن الذين ينامون على هذه الطريقة قلما يدركون مفاهيمها في اليقظة ، وبعبارة أخرى أنهم لا يجنون الراحة النفسية في حياتهم العملية كما يجدون راحة أجسامهم في النوم ، ومن هذا يتصح أن العامل الأكبر في الإنسان هو الفطرة ، والروح ، والميول التي تتولى تسييره ، وليست الطرق التي يعنيها أرباب التخصيص والأطباء .

٧ - الطريقة الملكية: وهى النوم على الظهر والقفا وانفتاح اليدين من الجانبين ، والذين ينامون بمثل هذه الطريقة يتخيلون أنفسهم كما لو كانوا أعاظم وملوكا ، وأن لهم بين الناس المقام المرموق ، ويستطيع الذين يتتبعون سيرتهم في حياتهم أن يروا كل هذا واضحاً في طريقة سلوكهم مع الناس ، ومع أنفسهم ، والواقع أنهم لكذلك ، فهم محل احترام الآخرين ، وأن لهم من

القدرة ما يستطيعون به أن يذللوا الصعب ، ولهم من الاستعداد ما يمكنهم أن يقضوا حاجات الناس على قدر الاستطاعة كما أنهم لا يبخلون بالتضحية بكل شيء قدر الإمكان - الآخرين .

٨ - الطريقة نصف الجنينية: هذه النومة أكثر شيوعاً على ما يدل الإحصاء ، وهى النوم على جانب واحد وفتح الركبتين نصف فتحة ووضع إحدى اليدين تحت الرأس ، وترك اليد الأخرى حرة وممتدة ، وهذه الطريقة تضمن راحة الجسم دون أن تسد طريق التنفس ، فيصل الأكسجين إلى الرئة بقدر الحاجة الطبيعية المطلوبة ، وهى أحسن طريقة صحية للنوم ، ويقول الإحصاء: إن أغلب الذين يستعملون اليد اليسرى فى العمل هم الذين ينامون على اليد اليسرى ، وبعكسهم الذين يستعملون اليد اليمنى ، فإذا كان الرجل أو المرأة ينامان على هذه الطريقة فإن الدراسة تقول : إن النائم على هذه الطريقة القدرة على التكيف لمختلف ظروف الحياة ، وإن موهبة العقل وحسن المريقة القدرة على التكيف لمختلف ظروف الحياة ، وإن موهبة العقل وحسن المسرف متساويان عنده ، وإنه يتقبل ما تأتى به الحياة من المشكلات بكل سهولة ، ويعالجها ويتغلب عليها ، ومن الصعب أن ينهزم أمام الكوارث ، كما أن من الصعب أن ينشل في كفاحه .

إن هذه العروض والطرق السابقة في النوم ، ليست من قبيل القياس والتكهن ، والتخيل ، وإنما هي تنيجة دراسات وبحوث بنيت على الإحصاء الذي أجراه هذا العالم النفساني صاحب هذا الكتاب ، ومع ذلك فلكل شيء شواذ ، إذا وجد هناك ما لم يخضع لهذه الدراسة خضوعاً كاملاً أو ناقصاً .

\* \* \*

#### ماذا تفعل لكى تنام ؟

ما الذي يستطيع الناس الذين يتعذر عليهم النوم أن يفعلوه ؟

هل ينبغى لهم أن يستشيروا طبيباً أم أن بحاولوا بعض أنواع العلاج المنزلى ؟ وهل الأقراص المنومة هي الحل الفعال الحقيقي أم أن هناك إمكانات أخرى ؟ وهل الأرق يضر بصحة هؤلاء الناس ؟

إن في استطاعتنا أحياناً أن نصلح من النوم بمجرد اتباع ، قواعد الصحة المتصلة بالنوم ، وهي :

١ - كون لنفسك موعد نوم منتظم: فالدوم جزء من إيقاع بيولوچى على المتداد أربع وعشرين ساعة ، ومواعيد النوم غير المنتظمة قد يكون لها تأثير سلبى على النوم .

٢ - خصص ساعات المساء للأنشطة الترويحية والاسترخاء: فالأنشطة المجهدة الجسمية أو الذهنية قد تؤدى إلى سوء النوم .. كذلك يحسن أن نتجنب تناول الوجبات الثقيلة في المساء .

٣ - تجنب القيلولة: ينبغى للناس الذين يجدون صعوبة فى الدوم يالليل أن يتجنبوا النوم أثناء النهار؛ وذلك حتى لا ينتقصوا من حاجتهم إلى النوم بالليل.

٤ - تجنب الكافيين والكحول والنيكوتين : فالمشروبات التي تحتوى على الكافيين ( القهوة والشاى والكوكاكولا ) ، والإفراط في التدخين ، تحدث تأثيراً منبها على الجهاز العصبى ، وينبغي تجنبها في ساعات المساء .

عليث أن توفر الظروف المشجعة على النوم: فقد يعين على الراحة الطبية أن تكون الغرفة مظلمة ، هادئة ، غير ذات حرارة مرتفعة ، وأن تكون جيدة النهوية .. ومن الواجب أن يكون السرير كبيراً بدرجة كافية يسمح

بالتقلب والحركة .. وكثير من الناس يفضلون أن يناموا على مرتبة مسطحة ليست شديدة الطراوة أو اللين وإنما تكون أقرب إلى الصلابة أو القوة .

إن هذه المبادئ البسيطة تستطيع وحدها أن تصلح من نوع النوم .. أما إن ظل النوم متقطعاً بالليل فإن من الحكمة أن ينهض المرء من فراشه ، وأن ينشغل بشيء آخر من القراءة أو الحياكة بدلاً من أن يرقد يقظاً في فراشه .. فإن بلغ الأرق حداً خطيراً ، وجب استشارة الطبيب بالتأكيد .

#### \* \* \*

#### كيف تنام الميوانات ؟

قبل أن يأوى الثعلب إلى النوم تراه يحفر الأرض ويبدأ الدوران حول هذه البقعة ، في هذا الانجاه أولا ، ثم في الانجاء المصاد ثانيا ، وقد جعل فمه يكاد يلمس طرف ذيله .. ويمثل هذا السلوك يعد الثعلب لنفسه فجوة صغيرة يرقد فيها ، ثم يجلس ، ثم يلف ذيله في انجاه رأسه ، وأخيراً يستلقى راقدا ، ويكون الجزء الطوى من الجسم وكذلك الرأس ملتفين نجاه قاعدة الذيل .. وأخيراً يرفع الثعلب رأسه برهة قصيرة ثم يخفضها ثانية ، ويدفع بفمه نحو ذيله .. وهذا اللوع من و طقوس النوم ، التي وصفها عالم الحيوان و لايسلور هاستبرج ، ، تحدث عند كثير من الحيوانات الأخرى كذلك .. ومن الواضح أن الحيوانات لا ترقد للنوم في أي مكان ، وإنما يبدو الأمر وكأنما تهيئ نفسها اللوم بسلسلة من الأفعال المبدئية .. ولكل حيوان هذا طريقته الخاصة به ، والمكان المخصص لنوم .. فالثعالب والدببة تفصل البقع المحمية مثل الكهوف ، بينما المخصص لنوم .. فالثعالب والدببة تفصل البقع المحمية مثل الكهوف ، بينما نجد أن عجل البحر الناسك . MONK SEAL البحر الناسك . كهوف على الواجهة البحرية فوق الصخور التي تكون من الارتفاع بما يضمن لها الجفاف والتي لا يمكن الدخول إليها إلا من تحت الماء ، وهنا يمكنه أن ينام في كهوف على أمان من غير أن يزعجه شيء .

وأما القوارض فإنها تنسحب إلى أعشاشها لتنام - أعشاش تحفرها حيوانات الهامستر HAMSTER في الأرض أو تبنيها على الأشجار مثل السنجاب .. كذلك تنام بعض القردة الشبيهة بالإنسان فوق الأشجار و ولكنها تتخير في كل ثبلة مكاناً جديداً .. ومن المعلوم أن بعض الطيور المعينة مثل نجاج غينيا GUINEA FOWL تنسحب إلى و أشجار النوم و الخاصة بها في المساء ، من أجل أن تقضى ليلها كجزء من جماعة كبيرة .

وللحيوانات ، مثل بني الإنسان ، أوضاع مفضلة عند النوم .. فالقطة تنام على جنبها إما ممتدة أو متكورة .. والكانجارو ينام على جنبه أيضاً .. بينما تتكور بعض الصيوانات الأخرى على بطونها ( الأرانب ، الشعالب ، والخيول) .. والصبع ينام ووجهه إلى أسفل ، وقد تكور جسمه كله من طرف أنفه حتى ذيله .. والأسود من بين الحيوانات القلائل التي تفضل أن تنام على ظهورها ، وهذا هو ما تفعله الأرانب والديبة في بعض الأحيان كذلك .. والفهد ينام في ومنع معلق على فرع شجرة ، وقد تدلت سيقانه وذيله .. وأما الوضع الذي تفصله الخفافيش والذي تتدلى فيه الرأس إلى أسفل ، فإنه وصع أكثر مدعاة للعجب . . وبالنسبة للفأر فهو حيوان ليلى يحصل على معظم نومه أثناء النهار .. وهناك حالة نوم عند الحيوانات تدعو للدهشة البالغة ، فالدوافين --وخاصة الذي يعيش في البحر الأسود - والذي يصل وزنه إلى أربعمائة رطل ، كشفت التسجيلات الكهربية للمخ عن ظاهرة مدهشة ، فخلال فترة نومه التي تستغرق عادة من ثلاثين إلى سنين دقيقة ، نجد أن ولحداً فقط من نصفى مخه تظهر فيه التسجيلات الكهربية المرتبطة بالنوم ؛ بينما تصدر عن النصف الآخر ذلك النشاط الكهربي للمخ المرتبط بحالة اليقظة ، ثم يتيادل نصفا المخ دوريهما ، فيظهر النصف الذي كان يقظاً نشاطاً كهربياً دالاً على النوم ؛ بينما تبدو على النصف الآخر علامات اليقظة ، ولم يحدث مطلقاً أن تمت ملاحظة الدوم في كل من نصفي المخ عدد الدولفين ! .

## إنهم يسيرون أتناء النوم !

النوم عملية فسيولوچية لازمة للجسم ، وتختلف المدة التي يقصيها الإنسان في النوم من فرد إلى فرد ، وكذلك تختلف بالنسبة للسن ، فالمولود ينام معظم الليل والنهار ، وكلما تقدمت به السن قلّ النوم ، ويحتاج الشخص البالغ إلى حوالي ثماني ساعات النوم تقريباً .

وهناك نظريات عدة وصنعت لتفسير فسيواوچية وطبيعة النوم ؛ ولكنها تتعابل كلها عند نقطة هامة وهو أن هناك أعصاباً تغذى مركز النوم والاستيقاظ ، الذي يقع في منطقة في المخ تسمى HYPO THALAMUS ( تحت السرير البصرى ) .. والاضطرابات التي تحدث في هذه المنطقة أثناء النوم ، أو النوم لفترات قصيرة ، تسبب إما زيادة مدة النوم أو الاستيقاظ أثناء النوم والسير خلاله ، أو النوم الفترات قصيرة أثناء تناول الطعام مثلاً أو أثناء قيادة السيارة – كلها اضطرابات تصيب مركز النوم والاستيقاظ مثلاً أو أثناء قيادة السيارة – كلها اضطرابات تصيب مركز النوم والاستيقاظ . SLEEPPING WAKING CENTER

والمشى أثناء النوم – أو التجوال السباتي – SOMNAM BULISM ، مرض يحدث عادة في صغار السن ، على أن نشاط المشى أثناء النوم يتغاوت تغاوتاً ملحوظاً من حيث شدته وطول فترته ، فهو في أبسط صوره وأهونها قد يقتصر على أن يقعد الشخص في سريره بعد أن كان مستلقياً ، وأن يغمغم قليلاً ببضع كلمات تكون غير مفهومة في العادة ، ثم يعود فيستلقى على ظهره مباشرة لينام . أما إن كانت الواقعة أطول ، وجدت الشخص ينهض من فراشه ، ويتجول في أنصاء الغرفة ؛ بل وقد يرتدي ملابس الخروج ! وتكون عيناه مفتوحتين في معظم الأحوال وقد ارتسمت تعابير جامدة على وجهه .

ومن الواضع أن الذى يمشى أثناء نومه تكون له القدرة على الرؤية أو الإبصار ، بدليل أنهم يتمكنون من تجنب الاصطدام بالأثاث أو غيره من

العقبات والحوائل .. كما يكون في وسعهم أن يجيبوا بكلمات ذات مقطع واحد للأسئلة البسيطة التي توجه إليهم .. وهم في أكثر الأحيان يعودون إلى الاستلقاء مرة ثانية في مكان آخر غير السرير .. ثم يشعرون بالدهشة الشديدة والتعجب عندما يستيقظون في الصباح فيجدون أنفسهم في هذا المكان الآخر .

على أن هناك فكرة شائعة غير صحيحة هى أن النين يمشون أثناء نومهم يكون لهم وعى فائق بالأخطار ؛ ولكن الواقع غير ذلك ، وهو أن الحوادث تقع كثيراً لهم . . فقد حدث أن هوى بعض الذين يمشون أثناء النوم من النوافذ بعد أن حسيرها أبراباً فيما يبدر ! .

ومن الناس الذين بمشون أثناء النوم ، ويعلمون ذلك من أنفسهم ، من يتخذ الحيطة قبل أن ينام ، فيضعون دلواً من الماء البارد بجوار السرير ، أو يربطون طرفاً من حبل حول معصمهم والطرف الآخر في عمود السرير .. ولكن الذي يؤسف له أنه حتى هذه الإجراءات الصارمة لا تفيد على الدوام ، إذ نجد الشخص قد تمكن من تفادى الخوض في الدلو ، أو قد تمكن من قلك الحبل الذي يشده إلى السرير أثناء نومه .

والمشى أثناء النوم يزداد بين الأطفال عنه فى الكبار ؛ بل إنك لتستطيع أن تحدثه عن قصد بأن تمسك بيد طفل وهو فى نوم عميق لتجعله ينهض ويقف على قدميه .

وريما كان المشى أثنساء النوم له استعداد وراثى ؛ لأنه يشيع فى أسر معينة .. والمعتاد أن هذا العشى أثناء النوم يتوقف من تلقاء ذاته عندما يكبر الأطفال ليدخلوا في الرشد .

وإذا استمر فلابد أن يلجأ المريض إلى الطبيب ليكون تحت ملاحظته ويجد له العلاج المناسب .. وهو مناح .

#### الدوار نى المواصلات . . لـــــاذا ؟

الدوار عند ركوب السيارة أو القطار أو المركب في البر أو الطائرة ، يرجع سببه إلى اضطراب في القنوات شبه الدائرية داخل الأذن الداخلية .. ويلاحظ ذلك في الشباب كثيراً ، في حين أن الأطفال حديثي السن أو المسنين لا يعانون من هذه الظاهرة .. واقد وجد أن حركة السائل داخل هذه القنوات تتأثر بالحركة المتغيرة ، كمسعود السيارة وهبوطها ، أو كثرة اتحناءات الطريق ، أو هياج موج البحر عند ركوب السفن ، أو المطبات الهوائية في الطائرة .. وعندما يحدث ذلك ، تتأثر حركة العينين فلا تستقر على وضع مما يجمل المسور المرئية متنبذية كذلك .. ويتأثر الجهاز العصبي اللاإرادي ، فيعرق الشخص ، ويقل نبضه ، ثم تتأثر المعدة ويحدث الغثيان والقيء في بعض الحالات .. ويزداد هذا التأثر مع الإرهاق ، أو الاضطرابات النفسية ، على أن هذا يقل حدوثه تدريجياً بمرور الوقت ويتعود الشخص - كما هو الحال في البحارة الجُدد أو سائقي السيارات - وإذا استمرت الحالة لفترة طويلة ، في البحارة الجُدد أو سائقي السيارات - وإذا استمرت الحالة لفترة طويلة ، في سحس أن تُؤخذ بعض الأقراص الطبية نذلك ..

على أننا نلاحظ أنه في بعض الحالات يكفى مجرد إغماض العينين أو وضع نظارات سوداء لتقليل حدوث مثل هذا الدوار .

وكذلك تعاطى كميات قليلة من الطعام تكرن سهلة الهضم .. وأهمها المواد النشوية أو السكرية ، يساعد على عدم حدوث مثل هذا الغثيان .

\* \* \*

### للرجال أيضاً . . دورة شعرية !

الطبيب الألماني و فلهلم فليس ، نظرية تقول : إن كل إنسان له و دورة شهرية ، .. في هذه الدورة تكون له قوة جسمية وعاطفية وعقلية .. وهذه الدورة لها أول وقمة وآخِر .

فالدورة الجسمية طولها ٢٣ يوماً ، والدورة العاطفية طولها ٢٢ يوماً ، والدورة العاطفية طولها ٢٢ يوماً ، والدورة العقلية طولها ٣٣ يوماً .

وكثيراً ما تلاقت الدورات الحيوية بين بعض الناس ، فيتصرفون بصورة متشابهة وهناك حادثة مشهورة .. فقد توفيت نجمة سينمائية ألمانية هي وزوجها في حادث سيارة يوم ٢ أكتوبر عام ١٩٧٠ ، وعندما راجع الأطباء تاريخ ميلاد الزوجين وجدوا أن حادث الوفاة قد وقع عندما كانت الدورة الجسمية والعاطفية عند الزوجين في أحط درجاتها .. ومعنى تلك أنهما تصرفا بصورة متشابهة في ذلك اليوم .. وريما كان التصرف هو الرغبة في الموت .. أو الانتحار !

أى أن هناك توعاً من ، الإيساء الذاتى ، لكل منهما ، هذا الإيساء معناه أن لدى كل منهما رغبة في أن يموت .

وفي عام ١٩٧٣ سقطت ١٥٦ طائرة مقاتلة نفاثة صنعت في أمريكا ويقودها طيارون ألمان ، وراح صحيتها ٢٣ طياراً .. وقد أثبتت التحاليل انظروف الوفاة أن ١٣ من هـؤلاء الطيارين كانت دورتهم الشهرية منخفضة جداً . وفى اليابان يعرفون نظام و الدورة الحيوية و اسائقى التاكسى و واذلك فقد قرر و كوكوساى و صاحب أكبر عدد من التاكسيات أن يعطى السائق إجازة إذا كانت دورته الحيوية منخفصة .. وقد لاحظت سلطات الأمن الياباتية أن هذا قد أدى إلى نقص هائل في حوادث السيارات .

وفي سويسرا اتبعوا هذا النظام في مدينة زيورخ أيضاً .. وإذلك يكتبون على سيارة التاكسي أن السائق قد اقترب من الهبوط أو تجاوزه بقليل .. وفي ذلك تحذير للسائق نفسه والركاب والسيارات الأخرى .. والنتيجة أن حوادث السيارات قد هبطت إلى النصف ! .

وهذه كلها مصارلات لتفسير ما يحدث لبعض الساس في ظروف متشابهة ، والسبب في ذلك هو شيء ما في داخل جسم الإنسان أو وظائفه أو أعصابه .

#### \* \* \*

### لعنة الفراعنة . . وهم أم حقيقة ؟

إن توت عنخ آمون هذا الملك الشاب ، ليست له أية قيمة تاريخية .. ريما لأنه كان حاكماً تافها .. وريما لأنه كان في عصر ثورة مضادة على الملك لأنه كان حاكماً تافها .. وريما لأنه كان في عصر ثورة مضادة على الملك إخناتون أول من نادي بالتوحيد والذي تزوج أبنته .. ولكن من المؤكد أن هذا الملك الشاب قد استمد أهميته الكبري من أن مقبرته لم يمسها أحد من اللصوص .. فوصلت إلينا عبر ٣٥ قرناً سالمة كاملة .. وأن هذا الملك أيضاً هو مصدر و اللعنة الفرعونية ، .. فكل الذين مسوه أو لمسوه طاردهم الموت ، واحداً بعد الآخر مسجلاً بذلك أعجب وأغرب ما عرف الإنسان من أنواع

العقاب .. والشيء الواضح هو أن هؤلاء الأربعين ماتوا .. والشيء الغامض هو أن المسوب لأسباب تافهة جداً ولظروف غير مفهومة .. وهذا المسلك الكامل المقبرة والتابوت واللعات قد حكم مصر تسع سنوات ( ١٣٥٨ – ١٣٤٩ ق.م) .. وقد كشف مقبرته إثنان من الإنجليز هما : كارتر واللورد كارترفون .. أو على الأصح اكتشفها الأثري هوارد كارتر بأموال اللورد كارترفون الذي توفى فجأة وفى ظروف غريبة عجبية .

هذا اللورد كان من الأغنياء .. وكان يحب ركوب الخيل وسباق السيارات ، إذ كان يقتنى عدداً كبيراً منها .. وفي إحدى رحلاته بألمانيا ، انقلبت سيارته ، وتحطمت ذراعاه وكتفاه وساقاه ، وتشوه وجهه تماماً ، فدخل المستشفى وتم علاجه ؛ ولكن ضيقاً في صدره ظل يختقه مدى حياته ؛ ولذلك كان يهرب من يرودة بريطانيا إلى دفء الجنوب .. واتجه إلى مصدر عام ١٩٠٣ .

وفي ذلك الوقت كانت أعمال الحفر والتنقيب شائعة في مصر .. وفي القاهرة قابله العالم الأثرى جاستون ماسبيرو مدير المتحف المصرى ، وقدمه الرجل التنقيب والأثرى الإنجليزي هوارد كارتر .

وكارتر هذا كان مهتماً بالآثار ورساماً أيصناً ويعيش في مصر منذ عام ١٨٩٠ .. وقد صدر له كتاب بعنوان ، خمس سنوات من الاكتشافات في طيبة ، .. وكان لديه إيمان قاطع بأن هناك قبراً خفياً .. هذا مجرد شعور ولكن ليس لديه أي دليل علمي على صدق هذا الإحساس الداخلي .

وقد عثر كارتر على أدوات وأشياء صغيرة تؤكد له أنه يقترب بسرعة من شيء كبير .. أو على حد تعبيره هو و إننى كالذي يرى طيور الشاطئ .. والطيور واضحة .. ولكن الشاطئ ليس واضحاً .. أو كالذي يرى أغصاناً عائمة تؤكد له أنه يقترب من غابة هائلة ، .

٣٨

لقد تأكد ندى كارتر أن شيئاً خطيراً سوف يتكشف أمامه .. وبتمويل من اللورد ، بدأت ست سنوات من العناب والعنزق والنياس والمنال .. ويوم ٣ نوفمبر عام ١٩٢٧ أبرق كارتر إلى اللورد يقول له : • أخيراً .. اكتشفت شيئاً رائعاً في وادى الماوك .. وقد أسدات الغطاء على الأبواب والسرداب حتى تجيء أنت بنفسك لترى . .

وجاء اللورد إلى الأقصر يوم ٢٣ نوفمبر عام ١٩٢٢ ، وكانت ترافقه ابنته .. وتقدم كارتر .. وحطم الأختام والأبواب .. الواحد بعد الآخر .. حتى كانا على مسافة صغيرة من غرفة دفن الملك توت عنخ آمون .. وامتدت يده وأحدث في الحائط فتحة .. وأطل .. وخرج الهواء يحرك الشموع .. هواء ينطلق لأول مرة منذ ٣٥ قرناً .

وفي صوبت هامس مرتعش سأله اللورد: ما الذي تراه ؟ .. وأجاب كارتر الذي أدخل رأسه في الفتحة الصنفيرة: ما لم تره عين منذ دفن الملك ! .

وأتوا للمقبرة بباب حديد من القاهرة .. وبدأ كاربر يرسم كل شيء ويصوره بمنتهي النقة .. وتطوع متحف نيويورك وأرسل له عدداً من المصورين والرسامين والباحثين وعلماء اللغات والأطباء ، مساهمة في هذا الحدث الجليل .

واهتزي<mark>ت الدني</mark>ا كلها لهذا الكشف الرائع .. وجاءت ألوف الخطابات إلى المكتشف كارتر .. تطلب بعض ها منه أن يرسل بعض تراب المقيرة إلى المعجبين في أوربا واستراليا .

وبرغم هذه الحفاوة من كل مكان ومن كل الناس ، فإن شيئاً في قلب كارتر كان يخفيه .. ولم يستطع أن يطلع أحداً عليه .. فقد وجد على أحد الأبواب عبارة تقول : ، سوف يطوى الموت بجناحيه كل من يقلق الملك ، ! .

ولم يكد كارتر يرى هذه العبارة حتى انزعج .. ولكن الصنث الجليل والكنز الدفين والشهرة والذهب ، شغلت الرجل عن هذا الإنذار المخيف .. فالتقط للعبارة صبورة .. ثم مسحها بيديه .. فهو الوحيد الذي رأى والذي خاف .. وهو الذي أخفاها عن عيون العمال والمساعدين المصريين حتى لا يتوقفوا عن الحفر ! .

وقد عثر مرة ثانية على تحدنير آخر منقوش على ظهر تمثال يقول : و أنا الذى أطرد لمعوص المقبرة وألقى بهم في جهنم هذه الصحراء . . إنني حامى توت عنخ آمون : ا .

شيء عجيب .. تحذيران من مقيرة واحدة .. ولعنة سوف تحيق بمن يقترب ويقلق الملك .. أو بذهب إلى أبعد من تحريكه من نومته .

أما اللورد كارنرفون فقد كانت هذه و اللعنة و معروفة بالنسبة له سابقاً و
فقد كان خبيراً بشئون مصر القديمة .. وقد ذكره بعض الأصدقاء بها عندما
كان في انجلترا يخطط لحملته الضخمة والأخيرة ليبحث عن قبر وكنوز
ومومياء الفرعون توت عنخ آمون .. تلقى اللورد كارنرفون هذا التحذير عن
طريق أحد الصوفيين المعروفين في بريطانيا ، وهو الكونت ولى هامون و
وكانت رسالة هامون تقول : و لا يدخل اللورد القبر .. الخطر في المخالفة ..
الإهمال يورث المرض .. لا شفاء .. الموت سيصيبه في مصر و 1 .

وقد اهتم اللورد لاحقاً بالإنذار بحيث أنه قد استشار أحد قاربي الطالع مرتين ، والغريب في الأمر أن قارئ الطالع كان يقول له كل مرة بأنه قد اطلع على مصيره من حيث أنه سيموت في ظروف غامضة وشيكة .

ولكن اللورد لم يأبه بذلك كله .. وتابع رحلة الكشف .. وعدما أتى الأقصر كان الاعتقاد بين الجماعة أن خطراً سيحل به .. وقال أحد المساعدين:

، إننى مقتنع بأن اللورد إذا نزل إلى القبر فإن نهاية حياته تكون قد اقتربت ، ا .

وبعد شهرين من دخول اللورد المقيرة ، أصيب بالحمى المفاجئة .. وكان يرقد في غرفته بغدق كونتنئتال بالقاهرة .. وقال الأطباء : إن السبب هو أن في وجهه جروحاً قديمة .. وقد أسال دماءه وهو يحلق لحيته .. مما أدى إلى أن يصاب بالحمى .. وهو تفسير ساذج ! .. وكان اللورد يصرخ قائلاً : النار في جسمى ، .. وعندما يصاب بالهنيان يقول : و إنني أرى أناساً يدحرجونني على رمال الصحراء .. ويعصرون النار في فسى ، ! .

رجاء ابنه من الهند ليطمئن عليه ، فرجده فاقداً للوعى . وفي الساعة الثانية إلا عشر بقائق ، جاءت الممرضة لتخبره بأن اللورد قد مات .

وذهب الآبن ليرى أباه ، وانقطع النيار الكهربى في الفندق .. وفي مدينة القاهرة كلها .. وفي النيار ؛ القاهرة كلها .. وفي اليوم التالي ، حاول أحد أن يجد تفسيراً لانقطاع النيار ؛ ولكن لا يوجد أي سبب معقول 1 .

وقد قيل لاحقاً: إن وفاة اللورد كانت بسبب لدغة ثاموسة ، أمنعفته وسببت له التهاباً شديداً .

والغريب .. أن مومياء الفرعون الميت كان عليها علامة على الفد الأيسر ، في نفس المكان الذي لدغت فيه الناموسة اللورد ! .

وفى نفس الوقت .. وفى مدينة لندن .. استيقظ أهل بيت اللورد على الكاب الوحيد لديهم يعوى ويصرخ .. ثم يقفز إلى سرير اللورد جثة هامدة ! .

وعندما تزاحم أهل الميت يرون ما الذي أصاب الكلب ، سقطت منصدة منخمة على القطة السوداء التي يتفاءلون بها ، فماتت في لحظة واحدة 1 .

وبعد ذلك حدثت وفاة أخرى بالفندق .. وقد توفى هذه المرة عالم الآثار الأمريكي و آرثر ميس و وهو أحد كبار خبراء الحفر الذي بعث به المتحف الأمريكي و وكان يعاون كارتر في الحفر .. فقد شعر بالتعب فجأة و وقع في غيروبة و ومات قبل أن يستطيع أطباؤه أن يعرفوا سبب غيبوبته 1 .

وتوالت الوقيات بعد ذلك بين علماء آثار مصر القديمة .. فقد حضر المايونير العالم وجورج جولد وإلى مصر حائما سمع بموت اللورد وتظرآ لأنه كان أحد أصدقائه الحميمين .. ثم زار قبر توت عنخ آمون .. وفي اليوم التالي أصيب بالحمي ومات بعد اثنتي عشرة ساعة من إصابته بها !.

ومليونير أمريكي آخر اسمه و چيل ول و و دعي لكي يشاهد المقبرة و والأسف و فقد مات بعد ذلك بفترة قصيرة بحمي غامضة .

أما طبيب الأشعة وأرشيبالد ريد والذي قطع خيوط التابوت ليصور جثة الملك بأشعة إكس و فقد شعر بالضعف فجأة و فأرسل إلى انجلترا حيث مات بعد أيام .

حتى إن سكرتير اللورد في البعثة ، المدعو ، ريتشارد بنل ، وجد ميناً في فراشه يسبب أزمة قلبية .

وحتى عام ١٩٢٩ كان الثلاثة عشر شخصاً الذى دعوا ليوم الافتتاح قد ماتوا جميعاً .

وزوجة اللورد .. أيضاً .. توفيت عام ١٩٢٩ .. والسبب : أن خشرة غريبة جداً قد اسعتها ! .

أما سكرتير كارتر ، فقد توفى أيضاً في نفس اليوم .. ولما علم أبو السكرتير أنه قد مات ، قفز من الدور السابع ومات هو أيضاً ! .

وأثناء سير الجنازة تسلل طفل صنغير بين أقدام المشيعين ولم يره أحد ، فناسوه ومات ! .

وهناك أخ غير شقيق الورد كاربرفون ، توفى منتحراً ، بعد جنون مفاجئ أصيب به 1 .

ولم تتوقف اللعنة عند ذلك الحد ؛ بل امتنت بشكل زمنى أطول مما اعتقد الناس ، فغى عام ١٩٦٦ كان ، محمد إبراهيم ، مدير الآثار فى مصر يجهز لإقامة مسروس لكنوز توت عنخ آمون فى باريس ، وبناء على طلب من خكومته .. غير أنه احتج على هذا الطلب ، خاصة وأنه حلم بأنه سيقابل خطرا أكيدا ، إذا غادرت كنوز الفرعون مصر .. وفى أحد الأيام ، غادر محمد إبراهيم اجتماع عقد لحسم المسألة وصدمته فجأة سيارة .. ومات لاحقاً ! .

وفي عام ١٩٧٧ ، وعندما تقرر أن يشحن قناع توت عنخ آمون الذهبي الى بريطانيا ليعرض هناك في أحد المعارض ، تجدد الحديث عن اللعنة ، وكان مدير الآثا المصرية في ذلك الدين هو الدكتور ، جمال محرز ، .. وقد استلم منصبه خلفاً لسيئ الطالع المرحوم/ محمد إبراهيم .. قال السيد محرز ، وهو واحد من الذين لم يؤمنوا بلعنة الفراعنة : وإنني أرفض اللعنة وخرافتها بشكل كامل ، خاصة لأنني قد تعاملت مع التوابيت والقبور ومومياء الفراعنة أكثر من أي إنسان على وجه الأرض ، ومع ذلك فإنني مازلت على قيد الحياة ، ووجودي هذا هو خير دليل على كنب الخرافة ، وعلى أن حوادث الموت والانتحار التي ارتبطت بها كانت كلها مجرد مصادفة ، .

وفى يوم تنظيم نقل الكنوز من المتحف في مصدر، وكان مؤمّناً عليها بأكثر من خمسين مليوناً من الجنيهات، توفى الدكتور/ محرز في المساء، عن

٧٥ عاماً ، والتشخيص : سكتة قلبية ! . ومع ذلك فقد تابع منظمو المعرض في بريطانيا إجراءات نقل الآثار ، وأرسلوا طائرة خاصة تابعة لسلاح الجو الملكى لتقوم بذلك .. وخلال السنوات الخمس التالية مات سنة من طاقم الطائرة المذكورة في ظروف غير طبيعية .

مثلاً: الملازم طيار دريك لورى، والمهندس الجوى ، كين باركنسون ، ، كان كلاهما يتمتع بصحة ممتازة ولكن سرعان ما مانا .. وقد قالت زوجة باركنسون : إن زوجها كان يساب دائماً بنوبة قلبية سنوياً بعد رحلة نقل الآثار .. وكل نوبة كانت تصييه في نفس الوقت من السنة .. وآخر نوبة كانت في عام ١٩٧٨ أويت بحياته وكان عمره لا يتجاوز خمسة وأربعين عاماً .. أما لورى ، وهو كبير الطيارين ، فقد مات قبل باركنسون بسنتين إثر إصابته بنوبة قلبية أيضاً.. وقالت زوجته : ، إنها لطة توت عنخ آمون التي قتلته ، 1 .. وكان لورى في الأربعين من العمر .

وخلال الرحلة المشئومة تلك ، قيام كبير الفنيين ، آلان لاندسون ، بضرب المسئدوق الذي يحوى قناع توت عنخ آمون بقدمه ، وقال مازحاً : القد ركلت أغلى شيء في العالم بقدمي ، .. وهذه القدم ، أو الرجل كلها ، ظلت كلها في الجبس مكسورة لمدة خمسة أشهر .. فقد انكسر أحد السلالم التي كان يقف عليها فجاة ودون سبب معقول ، مما أدى إلى كسر رجله بشكل خطير ! .

والملاح الجوى وهو الملازم الطيار ، چيم ويب ، فقد عقله بعد أن احترق منزله .

وقد كشف أحد المصيفين على الطائرة وهو الرقيب ، بريان رنزفول ،

النقاب عن أن أفراد الطاقم لعبوا الورق على غطاء التابوت ، ويعد ذلك تناوب الجميع الجلوس عليه وهم يضحكون ويستهزؤن 1 .

والسؤال المطروح الآن : هل هناك تفسير منطقى لمالات الموت وسوء الطالع الغامضة التى أصابت أغلب الناس الذين لهم علاقة بآثار توت عنخ آمون ؟ .

هل هذاك د لعنة ، حقيقية ؟ .. وما معنى كلمة د لعنة ، ؟ .. هل هى تعويذة سحرية ؟ .. هل هناك حروف يمكن تسليطها على الناس ؟ .. هل للحروف قوة على الأشياء والناس ؟ هل المحروف د خُدَام ، كما يقول رجال الدين وعلماء الروح ؟ هل هؤلاء الخذام قوة غير إنسانية .. قوة شيطانية ؟ .. هل هذاك سموم قد أودعها المصريون مقابرهم .. هذه السموم على شكل هواء قاتل .. أو على شكل تراب .. أو أن هناك معادن لها إشعاع مميت ؟ .. هل هذاك طفيايات على جنت الموتى إذا المسها إنسان .. مات ؟ .. هل

ما هو بالمتبط – ومن الناحية العلمية الطبية الكيميائية السحرية المقصود باللعنة الفرعونية ؟ .

للإجابة عن ذلك ، قام الصحفى الألمانى ، فيليب فاندنبرج ، بدراسة اللعنة لعدة سنوات ،.. وأخيراً وبعد هذه السنوات .. أعطى فيليب هذا اقتراحين بتفسير اللعنة ، وذلك في كتابه ( لعنة الفراعنة ) .

وكان مما كتبه أن القبور الموجودة داخل الأهرامات كانت مرتعا خصباً البكتيريا .. وبعض أنواع هذه البكتيريا تكاثر مشكلاً سلالات جديدة غير معروفة حافظت على قدرتها عبر القرون وحتى يومنا هذا .. كما أضاف فيليب بأن قدماء المصريين كانوا خيراء بعلم السموم .. وبعض السموم لا يلزم

ابتلاعها لتعبب القدل ؛ بل تكون مميدة أحياناً ، إذا لامست الجدد ، وغالباً ما كانت جدران القبور الداخلية تُدهن بمواد سامة تدخل في تركيب الدهان المستعمل داخل القبور التي كانت عادة تحفظ بشكل كتيم صد تسرب الهواء .. ولهذا السبب كان سارقو القبور في الأزمان الغابرة يحفرون حفرة صغيرة في جوار الغرفة لتأمين دخول الهواء إليها قبل اقتحامها .

وقد طرح أغرب تفسير للعنة الفراعنة في عام ١٩٤٩ ، وطرحه عالم النرة الأستاذ و لويس بلجاريني و فقد قال : إن من الممكن أن يكون قدماء المصريين قد استعملوا الإشعاع الذري لحماية أماكنهم المقدسة .. فيمكن أن تكون أرض المقابر مغطاة باليورانيوم أو أن الجدران قد زينت بصخور ذات نشاط إشعاعي .. ومن الغالب أن الصخور الحاوية للذهب واليورانيوم قد عثر عليها في مصر قبل ثلاثة آلاف عام .. إن إشعاع هذه الصخور يمكن أن ينسبب في قبل الإنسان .

هذا هو كل ما أثير حول تلك اللعنة الفرعونية التي فتح بابها توت عنخ آمون .. وهو أمر عجيب حقاً ويدعو للدهشة .. ولكن الأعجب من ذلك كله أن هوارد كارتر الذي اكتشف المقبرة ، والذي رأى بنفسه التحذيرات واللعنات المكتوبة عليها ، لم يصبب بأى أذى ؛ بـل إنه قد توفى بشكل طبيعى عام 1979 ! .

### لعنة الفراعنة تطاردها بعد أربعين عاماً !!

كانت السيدة ، جوديث بيكل ، ترافق صديقتين لها في زيارة لمقبرة توت عنخ آمون بعد اكتشافها مباشرة على يد العالم الأثرى هوارد كاربر عام ١٩٢٢ في وادى العلوك بصعيد مصر .

قالت جربيث لمسيقتيها : • هيا بنا نخرج من هنا .. فأنا خائفة ! ، ..
لكنها لم تستطع أن تخرج معهما .. فقد أحست أن يدا غامضة تجذبها للبقاء
بالمقبرة .

منذ ذلك التاريخ لاحقت لعنة الفراعنة السيدة بيكل ، وامتدت إلى عائلتها وممثلكاتها ا .. كانت زيارتها المقبرة توت عنخ آمون هي النروة بالنسبة للرحلة التي قامت بها إلى مصر ، فقد كانت المقبرة تقريباً في نفس الصالة التي وجدها عليها هوارد كارتر .. مصنت السيدة بيكل ومن معها يهبطن الدرج الحجري الذي كان يفصل عالم الأحياء عن عالم الموتى على مدى ١٣٧٦٥ سنة .. وقد وجدت مومياء الملك في حجرة صغيرة .. وعلى صوء مصباح الغاز الذي يضيء الحجرة أخذت تتطلع مأخونة إلى تقاسيم وجه الفرعون الطغواية ، والتي يكثف عنها القناع الذهبي المطعم بالجواهر .

وقعت السيدات الثلاث ساكتات ، وقد استوات عليهن قوى غير مفهومة .. وفجأة .. صرحت إحدى السيدات عندما احتك خفاش مندفع بذراعها .. اندفعت الصديقتان هاريتين إلى صوء الشمس المبهر خارج المقبرة .. لكن جوديث بيكل لم تتبعهما .. كانت تحدق كالمنومة في الوجه الذهبي الملك .. تقول السيدة بيكل وهي تستعيد نكرى ذلك اليوم بعد أربعين عاماً : و كان ارؤية المقبرة على الطبيعة تأثيره العاطفي الرهيب على نفسى .. كنت أشعر في كياني وفي كل جسدى بهزة قوية .. وقد أحسست ساعتها أننا قد بدنا السلام الذي يرقد فيه جثمان الفرعون ه .

عادت السيدة بيكل من القاهرة إلى بادها ، وبدأ النحس يلازم حياتها ! .

بعد أسبوع من عوبتها مرض والداها مرضاً خطيراً ، وكانا قبل ذلك في
خير صحة وعافية .. ثم ماتت والدتها .. وبعد أسبوع آخر مات كلب الأسرة
الأثير إلى نفسها .. ثم بعد أيام سرقت سيارتها .. وكذلك اقتحم اللصوص
. منزلها وسرقوا جواهرها .

عدما تتابعت الأحداث المؤسفة والحزينة ، بدأت السيدة بيكل تربط بينها وبين وجود بعض القطع التذكارية التي حملتها معها من مقبرة توت عنخ آمون .. عدة أحجار من حجرة الدفن وبعض الخرز وقطع الصخر البالوري .. جمعت هذا كله وألقت به في النهر ! .. وجاءت النتيجة أقرب إلى المعجزة .. لخس سنوات تالية مضت حياتها ناعمة هنيئة .. لكن ، في الذكري الخامسة لإلقاء الآثار في النهر عاد النحس ليلازم حياتها مرة ثانية .

حادث تصادم خطير مع سيارتها .. وفاة والدها .. اشتعال النار في منزلها .. والغريب أنه وسط الحطام المتفحم لم تسلم سوى صورة ملونة كبيرة لمقبرة توت عنخ آمون أرسلتها إحدى شركات البترول لزوجها على سبيل الدعاية الشركة 1 .

وتذكر السيدة بيكل إنه بعد هذا بسنوات قليلة ، وصلتها بالبريد إحدى المجلات .. بمجرد أن لمست المجلة ، شعرت بوخز مؤلم ورهيب في رأسها .. أسرعت تقلب صفحات المجلة .. وعلى إحدى الصفحات ظهرت - تحثل الصفحة بالكامل - صورة توت عنخ آمون يتغرس فيها بعينين محملقتين ، فألقت المجلة بأكملها في النار 1 .. لكن هذا لم يمنع الأحداث المؤلمة من أن تتواصل في حياتها .

قبعد هذا مباشرة، توفى أثنان من ألصق الأقارب على غير توقع ، وخسرت خسارة فانحة في نشاط مالي كانت تشارك فيه ، وأخنت صحتها في التدهور ، وراحت تشكو من آلام في رأسها وبدنها ليس لها تفسير معقول .

فهل يمكن أن يكون تعاقب هذه الأحداث الغريبة قد جاء على سبيل الصدفة ؟ !

يقول دكتور و ماردرو و الأستاذ الفرنسي المتخصص في التاريخ المصرى القديم : و أنا واثق تماماً من أن قدماء المصريين توصلوا إلى طريقة يستطيعون بها إشاعة جو ديناميكي حول المومياء ، بالاعتماد على الطقوس السحرية ، .

هذا بالإضافة إلى أنه فوق رأس توت عنخ آمون كُتبت هذه الجملة التى لها دلالتها . والتى تقول : • تربيد اسم الميت ، يبعث فيه الميساة مرة أخرى • .

#### \* \* \*

#### هل لعنة الفراعنة وراء غرق سفينة التيتانيك ؟!

من أعجب الحسوادث في العصر الحديث ما أصاب السغينة ، تيتانيك ، من أعجب الحسوادث في العصر الحديث ما أصاب السغينة ، تيتانيك ، TITANIC ، التي اصطدمت بأحد جبال الجليد العائمة ، فغرقت يوم ١٤ أيريل عام ١٩١٧ ، وكانت أجمل وأكبر وأروع وأسرع البواخر التي ابتدعها الإنسان ، وقد واسمها يعني المارد ، وقد بنتها شركة النجم الأبيض البريطانية ، وقد اصطدمت بجبل الجليد الذي شطرها إلى تصغين بعد ثلاثة أيام فقط من رحلتها الأولى إلى نيويورك ، فابتلعتها مياه الأطلاطي في ثلاث ساعات .

وكانت تحمل ٢٢٠٠ راكباً مات منهم ١٥٠٠ ، كما كان بها ٤٠ طن بطاطس ، و ١٧ ألف زجاجة مياه معدنية ، و ١٧ ألف كيس بن ، و ٣٥ ألف بيضة .. وكان بها مسرح وقاعة سينما وقاعات عديدة للطعام .. وقد بلغت حمواتها الكلية ٤٥ ألف طن . وأعجب من ذلك كله أنها كانت تحمل مومياء فرعونية لواحدة من الكاهنات في عصر الملك اختاتون ، وكانت هذه المومياء في طريقها إلى أمريكا .. وكان قبطان الباخرة واسمه الكابتن ، سميث ، قد خاف على تابوت هذه الكاهنة فوضعه بالضبط وراء غرفة القبادة ، وكانت مومياء هذه الكاهنة قد عثروا عليها في أحد معابد تل العمارنة بالمنيا اسمه ، معبد العيون ، ، وكانت صاحبة المومياء تحمل تعويذة تحت رأسها مكتوباً عليها ، انهض من سباتك يا أوزوريس ، فنظرة من عينيك تقضى على أعدائك الذين انتهكوا حرمتك المقدسة ، .

ولا أحد يعرف بالصبط لماذا كان كابتن السفينة مجنوباً قبل أن تغرق السفينة بيوم واحد ؟ .. ولا لماذا أصر على أن يقود هو السفينة ؟ .. وها صحيح أن الكابتن كان مخموراً أو كان مجنوباً ؟ .. ولماذا راح يصرخ طوال الليل وبقول : الأشباح ! العفاريت ! .. إنني سيد هذه الجزيرة العائمة أفعل بها ما أشاء ؟ ! .. مع أن أحداً لم يكن يناقشه في ذلك ، فهو سيد السفينة بلا جدال ، ثم إنه لا داعي مطلقاً لأن يتولى قيادة السفينة ، وكل شيء فيها وحولها هادئ تماماً ! .

لابد أنها .. لعنة الغراعنة ! .

### مكوك الفضاء . . يدمر طبقة الأوزون

مسذ عقد من الزمان ، كان معظم الناس لا يدركون ما هى طبقة الأوزون ؛ لكن الوضع تغير الآن إلى حد أن الناس العاديين في سائر أنحاء العالم باتوا يتجادلون حول مختلف النظريات التي تحاول تفسير أسباب حدوث ثقب في الأوزون ، وأفضى القلق المرتبط بهذا الثقب ، إلى وضع أصبحت فيه إثارة الموضوع كافية لتسليط اهتمام كبير على الأشياء المسببة له ، وهو ما حدث مؤخراً في الولايات المتحدة حول برنامج مكوك القضاء .

وبدأت القصدة بإعلان العالمين الروسيين ، فاليرى بورداكوف وفياتشسلاف فيلين ، منذ عدة سنوات أن رحلات مكوك القضاء الأمريكية ، وصواريخ دلتا وتيتان الأمريكية ، وإريان الفرنسية ، تدمر طبقة الأوزون .. وبموازاة ذلك ، كتب عالم القضاء الروسى ألكسندر دوناييف ، قائلاً : ، إن رحلة للمكوك سنوياً متكون كارثة ، وستؤدى إلى تدمير طبقة الأوزون تدميراً كاملاً ، .. ولم يكن السوفييت وحدهم في انتقاد رحلات مكوك الفضاء ، فأخيراً حذرت السيدة ، هيلين كالديكوت ، إحدى أبرز أنصار السلام في الولايات المتحدة ، من رحلات مكوك الفضاء ، الدي يطلق كميات هائلة من الكيماويات السامة في كل ثانية منذ لحظة إطلاقه ، وقالت : ، إن كل رحلة المكوك تؤدى إلى تدمير ، ١٠٪ من طبقة الأوزون ، وقد أنت رحلات المكوك حتى الآن إلى تدمير ، ١٠٪ من طبقة الأوزون ، وقد أنت رحلات المكوك حتى الآن إلى تدمير ، ١٠٪ من طبقة الأوزون ، وقد أنت رحلات المكوك حتى الآن إلى تدمير ، ١٠٪ من طبقة الأوزون ، وقد أنت رحلات المكوك

وفى مواجهة هذا القلق ، نظمت ندوة لخبراء الفضاء فى الولايات المتحدة لتقييم الآثار البيئية لرحلات المكرك ، وخلصت لجنة خبراء الفضاء المنبثقة عن الندوة إلى أن التأثيرات الضارة بالأوزون الناجمة عن إطلاق الصواريخ ليست كبيرة مقاربة بتأثير الكيماويات الأخرى .. ومع ذلك ، أوصت اللجنة بضرورة استخدام وقود صواريخ نظيف فى المستقبل .

ومع الأسف ، فإن هذا بعيد الاحتمال ؛ لأن القائمين على وكالة الفصناء الأمريكية ، ناسا ، يرفضون استخدام محركات الوقود السائل ، الأنظف ، في صواريخها لأنها أعلى تكلفة بكثير من محركات الوقود الجاف ! .

# الأطباق الطاثرة بين المقيقة والخيال

يظن البعض أن ظاهرة الأطباق الطائرة ظاهرة حديثة أو أنها لم تظهر قبل القرن العشرين .. والحقيقة هي أنها قديمة قدم التاريخ .. فثمة إشارات واضحة لها في كتب الإغريق والرومان .. ويمكن التأكيد أن هذه الأطباق أو المعمون التي تحلق في الجو ولا تلبث أن تختفي قد ظهرت في مختلف العصور وفي شتى البلدان .. إلا أنها تكررت وكثر ظهورها في مدى السنوات الثلاثين التي أعقبت الحرب العالمية الثانية ، وذلك في أجواء مختلف الدول الأوربية والأمريكية .. وبخاصة الولايات المتحدة .. وظهرت أيضاً في مصر!.

وظهرت الأطباق الطائرة في هذه الفترة بأشكال عديدة مختلفة .. وهبط بعضها إلى الأرض وجثم على سطحها وذلك على مرأى من بنى البشر ، فكانت اللقاءات الصامتة .. وتميزت بعض هذه اللقاءات بظهور مخلوقات غريبة عجيبة فكانت اللقاءات الدية .. وأقدمت تلك المخلوقات الغريبة العجيبة على مخاطبة بنى البشر في حالات قليلة نادرة ، فكانت اللقاءات الحية الناطقة .. وكان لهذه اللقاءات أبلغ الأثر حيثما وقعت .

وقد أدت إلى وقف النيار الكهربي في المنطقة حيناً .. وإلى تعطيل الراديو والسيارات والطائرات حيناً آخر .. وأدت في بعض الحالات إلى إيقاع الأذي

البالغ في الأفراد الذين واجهوا تلك المخلوقات الغريبة أو سمعوها وهي تتكلم ، ورأوها وهي تشير .. وأدت إلى موتهم في أكثر من حالة .

كما اختطفت هذه المخارقات يعض الناس ، في أطباقهم الطائرة ، وأجربت عليهم بعض الاختبارات ، ثم أعادتهم مرة أخرى إلى الأرض ! .

لا عجب إذن أن ساد الاعتقاد بين العامة ويعض الخاصة أن تلك المخلوقات العجيبة إنما هي من سكان الكواكب الأخرى النائية المنتشرة في الفضاء الخارجي ، وأنها تنتمي إلى حضارة بالغة الرقي وتتقوق على حضارتنا تقوقاً مطلقاً ، وأن الأطباق الطائرة ما هي إلا سفن الفضاء التي صنعتها تلك المخلوقات وقطعت بها تلك المسافات الشاسعة حتى وصلت الكرة الأرضية .. وأجرى معهد ، جالوب ، الأمريكي إحصاء شاملاً تبين فيه أن ما لا يقل عن وأجرى معهد ، جالوب ، الأمريكين شاهدوا الأطباق الطائرة وهي تحلق في الجو .. أما عدد الأطباق الطائرة التي ظهرت في أجواء الكرة الأرضية فقد بلغ عددها نحو ٣ ملايين خلال خمسة وعشرين سنة ، بين عامي ١٩٤٥ — ١٩٧٠

ومن طريف ما ينكر أن الأطباق الطائرة لا تعرف بهذا الاسم FLYING حالباً إلا في استراليا وأمريكا الجنوبية وبعض دول أوربا ويعض دول آسيا .. وهي تسمى و المنجل الطائر وفي الاتصاد السرفيتي ( السابق ) وبعض البلدان التي تدور في فلكه .. أما في الولايات المتحدة وسائر الدول الباقية فتعرف فيها باسم و الأجرام الطائرة المجهولة الهوية ، FLYING OBJECTS .. أو إن شئت الاختصار ويوفو ، UFO .

فقد حل هذا الاسم في الولايات المتحدة محل اسم الأطباق الطائرة عام ١٩٥٣ ، وذلك لدى طهور التقرير الوافي المستفيض الذي وصعته هيئة البحث الأولى التي كُلفت بدراسة الظاهرة دراسة علمية .

أما الباعث المباشر على تشكيل تلك الهيئة فهو ظهور الأطباق الطائرة بكثرة ، واكتشاف التوافق بين ظهورها وبين إشارات ظهرت على شاشة الرادار في واشنطن العاصمة ، وذلك في شهر يولية عام ١٩٥٧ .. وقد ضمت الهيئة عدداً لا يستهان به من المهندسين وعلماء الفيزياء وخبراء الأرصاد الجوية ، وكانت برئاسة ، روبرتسون ، عالم الفيزياء المعروف آنذاك .. أما الجهة الحكومية التي تولت تنظيم تلك الهيئة ورعايتها ظم تكن سوى وكالة المخابرات الأمريكية ( CIA ) .

وظهر تقرير الهيئة - بعد تكتم شديد - وأثبت أن ٩٠٪ مما رأى الناس من أطباق طائرة لم يكن أطباقاً طائرة من قريب ولا من بعيد بل لم يكن سوى ظواهر جوية ، أو ظواهر أخرى فلكية ، التبس أمرها على من رآها فبدت لهم كالصحون الطائرة .. هذا إن لم تكن من نسج خيالهم ووهمهم .. أو محكم ابتكار العابئين وخداعهم .

ولكن النقرير أقر في الوقت نفسه بأن ١٠٪ مما رأى الناس من أطباق كان بالفعل أطباق من أطباق كان بالفعل أطباق مائرة ، أو كما سماها التقرير ، يوفو ، UFO . . أي أجراماً طائرة مجهولة الهوية .

وجاء عقد السنينات ، وكلفت السلطات الأمريكية المعنية ( سلاح الجو )
هيئة علمية ثانية شابهت الأولى من حيث أعضائها ، ومن حيث التقرير الذى
اختتمت به أعمالها .

ثم كانت المفاجأة الكبرى .. فقد أجمع اثنان من كبار الطماء على أن يعض التقارير الموثوق بأصحابها تدل على أن مخلوقات من الفضاء الخارجى تزورنا بين حين وحين .. وأن الأطباق الطائرة إنما هي سفن الفضاء التي تأتى بتلك المخلوقات من أقاصى الفضاء للقيام بتلك الزيارات .

واعترف العالمان في الوقت نفسه أن هذا الوصف لا ينطبق إلا على القلة النادرة من الأطباق الطائرة ، نحسو ١٠٪ مما يرى النساس منها ، أو أقسل من ذلك .

أما العالمان اللذان صرحا بذلك فكان العالم الغلكى وج. ألن هانيك و من جامعة نورث وسترن .. والعالم وجيمس ماكدونالد والخبير بالأرصاد الجوية و من جامعة أريزونا .. وقد ظهر تصريحهما في أواسط السنينات .. وكان له أثر القنبلة في الأوساط العامية .

وما أسرع ما شكات هيئة علمية أخسرى عام ١٩٦٨ برعاية سلاح الجو الأمريكى .. وضعت تلك الهيئة فريقاً من علماء الفيزياء والفلك والأرصاد الجوية ، واشتهرت هى وتقريرها الخارجي باسم رئيسها ، كوندون ، والأرصاد الجوية ، أما النتيجة التي توصلت إليها هذه اللجنة فكانت سلبية .. فقد نفي تقرير كوندون نفياً قاطعاً أية صلة لظاهرة الأطباق الطائرة بالفضاء الخارجي .. وأكد كوندون عدم وجود أية حاجة لمزيد من دراسات أو أبحاث في هذا الصدد .

وكان لهذا الموقف أثره البالغ .. وحسبك أن سلاح الجو في الولايات المتحدة أوقف العمل ( عام ١٩٦٩ ) في مشروعه المنخم .. مشروع الكتاب الأزرق الذي كان قد بدأه عام ١٩٤٨ .

ويذهب كوندون وأمثاله إلى أن البعد الهائل الذي يفصل بيننا وبين أقرب الكواكب ، التي يمكن أن تكون مأهولة ، هو الذي يجعل الحديث عن صلة الأطباق الطائرة بسكان الكواكب الأخرى حديث خرافة وهذيان .. إذ تحتاج سفن الفضاء أو الأطباق الطائرة إلى ١٠٠ سنة للقيام برحلة واحدة في ذلك الكوكب إلى الكرة الأرضية .. هذا إذا افترضنا جدلاً أن سرعة تلك السفينة تبلغ الكركب إلى الكرة الأرضية .. هذا إذا افترضنا جدلاً أن سرعة تلك السفينة تبلغ ٧٠ مليون ميل في الساعة الواحدة .

أما أعجب وأحدث التفسيرات التى قُدمت حول تلك الظاهرة ، فهو ذلك التفسير الذى ظهر في أحد الكتب التى ظهرت مؤخراً بالعربية ، والذى يدعى أن الأطباق الطائرة تنبعث ، أو تطلق – كلها – من مثلث برمودا الموجود بالمحيط الأطلاطي ، ومن قاعدة خفية تحت مياهه ، لا يراها أحد ، وأن تلك المخلوقات التي توجد بثلك الأطباق إنما هي مخلوقات بشرية ، أي أناس مثلنا جميعاً ، رجال ونساء 1 .

ومهما يكن من أمر ، ومهما قدم من فروض وتفسيرات ، فما يزال لغز الأطباق الطائرة يحير الناس والعلماء على حد سواء ، خاصة ، وأنها ما تزال تشاهد في السماء حتى الآن ، في سنوات التسعيدات .

\* \* \*

#### يرمودا . . المثلث اللعون !

في الساعة الثانية من بعد ظهر يوم الخامس من ديسمبر عام ١٩٤٥ ، غادرت خمس قاذفات تابعة لسلاح البحرية الأمريكية إحدى القراعد في طلعة تدريبية وكان الجوصحوا. وبعد قليل أفاد الطيارون بأن أجهزتهم لا تعمل بشكل طبيعي دون معرفة سبب اذلك ، كما أنه - وهو الأهم - كانت البوصلة الملاحية التي تساهم بشكل فعال في قيادة الطائرة تتحرك بشكل عشوائي ، وبعد ساعتين من الإقلاع انقطعت جميع الاتصالات مع الطائرات، وبعد ذلك أقلعت طائرة من طراز (مارتين) بشكل فورى البحث عن الطائرات المفقودة ، وبعد عشرين دقيقة انقطع الاتصال معها ، ولم يعثر لاحقاً على أي أثر لهذه الطائرات الست ولا الرجال السبع والعشرين الذين كانوا على متنها ، وكأن الطائرات ومن كان عليها قد تلاشوا في الهواء دون أثر ! .

هـذا وقد أضافت هذه الكارثة اصطلاحاً جديداً في اللغة الانجليـزية هو ( مثلث برمودا ) ، والمصطلح يدل على المنطقة التي اختفى فيها ما اختفى من الطائرات أولاً والسفن لاحقاً .

لقد كان هذا المائث أول حائث غريب في هذه المنطقة ، وقد طرحت نظرية القوى المغناطيسية المجهولة نظراً لأن أجهرة القياس والبوصلة الملاحية قد تسللت عن العمل وتأثرت بحقول غربية غير معروفة .. والحقيقة أن اختفاء الطائرات لم يكن أكبر كارثة تحصل في مثلث برمودا ، فقد اختفت أيصناً الناقلة الأمريكية التابعة لسلاح البحرية الأمريكية ووزنها أكثر من ١٩٠٠٠ طن ، وكان يطلق عليها اسم ، السيكلوب ، .

لقد كانت السيكلوب تلك في طريقها بحراً بين (بريادوس) و ( نورفولك ) في فرجينيا ، وكان ذلك في عام ١٩١٨ ، وقد تلاشت فجأة مع طاقمها البالغ عدده ٣٠٩ شخصاً دون أي إشارة استغاثة أو حتى دون آثار حطام مهما كانت صغيرة 1 .

ومنذ عام ١٩٤٥ دخل مثاث برمودا عالم الأساطير والألغاز الذي حير الطماء والبشر على السواء ، وقد سماد البعض بعدها ( مثلث الشيطان ) أو ( مقبرة الأطلاطي ) .. إلخ .. من نلك الأسماء التي تشير إلى شيء غامض وقاتل .

وهذه طائفة من أشهر الحوادث -- أو الكوارث -- التى وقعت فى مثلث برمودا :

- عام ١٩٤٧ : طائرة (C-45) تختفي على بعد ١٥٠ كم من المثلث .
- عام ۱۹٤۸ : طائرة ( تيودور ٤ ) ذات أربعة محسركات تفقسد مع ٣١ شخصاً على مندها .

- علم ۱۹۶۸ : طائرة من طراز (DC-3) تختفی مع ۳۲ من رکابها وطاقمها دون آثر .
  - عام ۱۹۶۹ : ثانى طائرة ( تيودور ٤ ) تختفي دون أثر .
- عام ١٩٥٠ : فقدان الطائرة الأمريكية العملاقة ( جلوب ماستر ) النابعة لسلاح الجو .
- عام ١٩٥٠ : سفينة الشحن الأمريكية ( ساندرا ٥٥ ) طولها أكثر من مائة متر تغرق دون أثر .
- عام ۱۹۰۲ : طائرة النقل البريطانية ( يورك ) تختفي مع ٣٣ شخصاً كانوا على متنها .
- عمام ۱۹۰۶ : طمائرة برمائيسة ( اوكهيسد ) أمريكيسة تختفي مع ٤٢ شخصاً كانوا على مندها .
- عام ١٩٥٦ : طائرة برمائية أمريكية ( مارتن P5M ) تختفي مع طاقم مؤلف من عشرة أشخاص .
- عام ۱۹۳۲: طائرة تزويد بالوقود من طراز (KP-50) تابعة لسلاح الجو الأمريكي تختفي .
- -- عام ۱۹۳۳ : سفینة شحن أمریکیة هی ( مارین سلفار کرین ) طولها نحو ۱۳۰ متراً تختفی مع طاقمها کله ، دون إشارات استفاثة أو حتی حطام .
  - عام ١٩٧٠ : اختفاء الطائرة الفرنسية الشاحنة ( ميلنون ياتريدس ) .
- عام ١٩٧٣ : اختفاء الشاحنة الألمانية (أنيتا) ووزنها ٢٠٠٠٠ مان تختفى مع طاقمها البالغ عدده ٣٢ شخصاً .

وليس ذلك حصراً لكل تلك الكوارث التى حدثت ؛ ولكنه غيض من فيـض .

فما هو التفسير العلمي لتلك الظاهرة ؟ .. وأين تذهب هذه الملائرات وتلك السفن التي لا يظهر لها أي حطام ؟ .

حبى الآن .. لم يكتشف سر مثلث برمودا .. ولكن هناك فروض شبه علمية أثيرت حول الموضوع ، مثل : وجود ثقوب سوداء بهذه المنطقة منتاهية الصغر .. دوامات ماثية هائلة .. انحناء في الزمان .. أجسام طائرة مجهولة نجمع عينات أرضية وقد اختارت تلك البقعة من الأرض ، تماما ، كما يختار باحث ما موقعاً لجمع عيناته الإحسائية .. وأخيراً سكان قارة ( أتلانس ) المفقودة ماز إلوا يمارسون قواهم العجيبة في تلك المنطقة ، ومن الأعماق ! .

ومن بين النظريات التى طُرحت فى الكتب حسول ذلك ، أن الأدوات والأجهزة والبوصلة الملاحية ، كل هذه كانت لا تعمل بشكل طبيعى بسبب الكريستال الشمسى الذى كان يمد قارة أتلانتس سابقاً بالطاقة ، وهو حالياً قابع فى قاع المحيط تحت تلك المنطقة .

وبرغم كل ذلك .. فإن اللغز بقى دون حل ! .

أما موقع المثلث فهو في المحيط الأطلاطي إلى الشمال الشرقي من خليج المكسيك ، عدد درجة ٥٥ (٤٠ في خطوط العرض .. ودرجة ٥٥ (٥٥ في خطوط الطول .. وتقع رعوس هذا المثلث في جزيرة برمونا شمالاً ، ومدينة ميامي بولاية فاوريدا الأمريكية في الجنوب الغربي ، وبورت ريكو في الجنوب الشرقي .. وتبلغ مساحة المثلث ٧٧٠ ألف كيلو متر مربع .

### تأتير الشهس على حياة البشر

وجه الشمس لا يكون صافياً على الدوام ؛ بل تنتشر عليه - كحب الشباب - بقع سوداء ذات نشاط أكثر عدفاً ، ذات طبيعة عصبية ، تهيج وتلتهب من زقت لآخر .. هذه البقع الشمسية تكون الواحدة منها في حجم أرضنا .. وعندما تثور هذه البقع الشمسية ، تتولد منها العواصف المخاطيسية التي تهدد غلافنا الجوي .

هذه العراصف المغناطيسية القادمة من الشمس ، هي المسدولة عن اختلال الاستقبال الإذاعي والتليفزيوني ، والاضطراب الكبير في الطقس .. كما أن نشاط البقع الشمسية يزيد احتمال الأعاصير والزوابع فوق المحيطات .

ورغم أن المتابعة العلمية اليومية لنشاط هذه البقع يجعلها تبدو وكأنها ذات طبيعة عشوائية ، تسير بلا نظام يحكمها ، فقد استطاع العالم الفلكي ، وليم هرشل ، في عام ١٨٠١ ، أن يصل إلى اكتشاف القانون الذي يحكمها ، فقد وجد أن نشاط البقع الشمسية يتبع دورة تتكرر كل ١١ سنة .

وقد فتح هذا الاكتشاف أبواب البحث أمام عدد من العاماء ، فوجدوا أن هذه الدورة ترتبط ارتباطاً وثيقاً بكثير من مظاهر حياتنا ، فتؤثر على مستوى الماء في بحيرة فيكدوريا ، وعدد جبال الثلج العائمة في البحار ، واشتداد الجفاف والقحط في الهند ، ومدى جودة محصول الكروم .. وغير ذلك .. ولكن .. ما هو تأثير هذه البقع الشمسية على البشر ؟ .

عندما انتشر وباء الطاعون في انجلترا عام ١٦٦٥ ، سجلت الأرصاد الفلكية أعلى نشاط مكثف البقع الشمسية .. ولاحظ العالم تشييفسكي أن أخطر الأوبئة : الطاعون والدفتريا والكوليرا في أوريا ، والتيفود في روسيا ، والحصبة الوبائية في شيكاغو ، كلها حدثت عند أوج النشاط الشمسي الذي يحدث كل

١١ سنة .. كما تحدث تغييرات في نسبة الزلال الموجود بالدم عند الرجال ،
 والمعروف أن هذه النسبة ثابتة دائماً .

وقد قام الطماء السوفييت بتجارب حول أثر النشاط الشمسى على الدم ، واقتصنى هذا إجراء ١٢٠ ألف اختبار على نزلاء مصحات البحر الأسود لقياس عدد الخلايا الليمغاوية في الدم ، وهي خلايا صغيرة تشكل ما بين ٢٠ إلى ٢٠ في المائة من الكرات البيضاء عند الإنسان ، .. وجدوا أن النشاط الشمسي المكثف يهبط بنسبة هذه الخلايا عن معدلها الطبيعي .. وقد لاحظوا أنه أثناء النشاط الكبير البقع الشمسية في عامى ١٩٥٦ ، ١٩٥٧ ، تضاعف عدد المرضى الذين يعانون من أمراض تعود إلى نقص الخلايا الليمغاوية .

وهناك - علاوة على ما سبق - العديد من الأمراض الذي تتأثر مباشرة بالاضطرابات المغناطيسية التي يسبيها نشاط البقع الشمسية ، منها مرض الجلطة والتدرن الرثوي .

ففى ١٧ مايو ١٩٥٩ ، حدثت ثلاثة انفجارات شمسية عنيفة ، وفي اليوم التالى دخل إلى مستشفى البحر الأسود عشرون مريضاً يعانون من أزمة قلبية حادة .. هذا مع العلم بأن المعدل الطبيعي اليومي لمثل هذا المرض لا يزيد على حالتين في اليوم ! .

كما وجد اثنان من كبار أطباء القلب الفرنسيين صلة قوية بين النشاط الشمسى وهبوط القلب الناتج عن الجلطة .. وقد أثبتا أن الإشعاعات التي تنتج عن النشاط الشمسي تساعد على تكوين الجلطة بالقرب من الجلد ، وأن هذه الجلطات هي التي تؤدي إلى الانسدادات الممينة في الشريان الناجي .

والثابت من هذا كله أن الكثير من وظائف الجسم تتأثر بالتغيرات التي تحدثها الشمس في المجال المختاطيسي للأرض .. وهذا يجطنا نتوقع أن يكون

التأثير الأكبر منصباً على الجهاز العصبي ، لاعتماده في عمله أساساً على نظام خاص من المنبهات والمثيرات الكهربائية .

وقد أظهرت الدراسات التي أجريت على حوادث المرور في روسيا وألمانيا ، أنها تتزايد إلى أربعة أضعاف معدلها الطبيعي في اليوم التالي للانفجارات الشمسية .

كهما أن دراسة أجريت على حوالى ٣٠ ألف مريض في إحدى المستشفيات العصبية بنيويورك ، كشفت عن زيادة ملحوظة في حالات المرض في الأيام التي يُعُن في المرصد الفلكي عن نشاط متزايد للبقع الشمسية 1.

#### -

#### طسرية الشبهس

منريات الشمس – ويستحسن أن تسمى منريات الحر – هي عبارة عن مرض يصيب الإنسان إذا تعرض لدرجة حرارة عالية ، ولم يكيف الجسم نفسه لهذا التغير الحرارى ، وذلك لخال في مراكز المخ التي تسيطر على تنظيم حرارة الجسم وجعلها في المستوى الطبيعي – حوالي ٢٧ درجة مدوية – وكذلك لخال في الغدد العرقية ، فلا يعرق الجسم كالمحتاد عند التعرض لدرجة حرارة مرتفعة ؛ لأن العرق من أهم الأسباب التي تلطف من حرارة الجسم عندما يتبخر .

لذا نرى المصاب بصربة الشمس ترتفع حرارة جسمه وربما وصلت إلى \* ٢٠ - ٤١ درجة مئوية وجلاه جاف ساخن محتقن ؛ لأن الحرارة تتجمع داخل الجسم ، ويصحب ذلك اضطرابات في الجهاز العصبي ، منها الهذيان والدوار والصداع الشديد ، وربما قيء شديد في بعض الحالات ، ثم عدم الاستقرار

وعدم الدوازن ، ثم فى بعض الصالات الشديدة تحدث تشنجات شديدة مع غيبوبة .. وإذا لم يسعف المريض بسرعة وطالت الغيبوبة ، ربما أودت بحياته .. وينصح الأطباء هؤلاء الذين لا يعرقون كثيرا ألا يتعرضوا لدرجات الحرارة المرتفعة ويبتعدوا ما أمكن عن التعرض للشمس خصوصاً وقت الظهيرة ، ويقالوا من العمل فى شدة الحر عندما تكون درجة الرطوبة مرتفعة ، ويلبسوا ملابس فاتحة الألوان واسعة ، ويلطفوا رموسهم أو أجسادهم بماء بارد من آن لآخر ، إذا شعروا بارتفاع فى درجة الحرارة .

وإذا أمييب أى فرد بضرية شمس ، وأغمى عليه ، لابد من نقله بسرعة إلى المستشفى حتى لا يضيع الوقت ، فريما لقى حتفه من جراء ذلك ، أو فى بعض الحالات إذا قدر للمريض أن يحيا فيتخلف عن ذلك مصاعفات شديدة منها الشال النصفى أو تأثر المذيخ ، مما يجعل المريض لا يمكنه التوازن عند السير أو عند القيام بأى عمل عصلى .

وينصح الأطباء أيضاً ريات البيوت ألاً يتعرضن لحرارة المطبخ لمدة طويلة في الصيف ، خاصة ، إذا لاحظت الواحدة منهن أنها لا تعرق .

\* \* \*

#### شجرة الرجولة السعرية

من المعروف أن الكثيرين من الرجال معرضون لفقدان قواهم الجنسية نتيجة الإصابة بمرض عضوى ، كمرض المكر مثلاً ، أو بآفة نفسية مستعصية .

ومن المعروف أيضاً أن معالجة مثل هذه الحالات صعبة للغاية إن لم نقل متعذرة .. فالعقاقير الكيماوية التي توصف لعلاجها لا تفي بالغرض في الغالب ، ولا تخلو من آثار جانبية خطيرة في الغالب أيضاً .

لا عجب إذن أن شاع بين عامة الناس ، ومنذ أقدم الأزمنة ، نكر أشجار وخضر معينة قالوا إنها تساعد الرجال على استرداد قواهم .

إلا أن العلماء ثم يجدوا في تلك النباتات الشعبية وأمثالها ما يثبت الآثار المزعومة التي نسبها إليها العامة .. ولكن العلماء ثم ينفوا إمكانية وجود هذه النباتات .. فمملكة النبات الواسعة تشمل فيما تشمل الكثير مما هو غني بالفيتامينات .. والكثير مما هو غني بالأملاح المعدنية ، كالحديد والكائسيوم .. إلخ .. ولابد أنها تشمل أيضاً ما هو غني بالهرمونات الجنسية الكفيلة باسترداد الرجال لقواهم المفقودة .

وبالفعل صدرت عدة تقارير علمية وطبية من كندا ذات أهمية وخطورة ، فهي تتحدث عن شجرة أفريقية استوائية اسمها ، يوهيمبي ، YOHIMBE ، وتؤكد أن عصارتها ، يوهمباين ، YOHIMBINE ذات أثر فعال في رد الكفاءة الجنسية إلى من فقدها من الرجال!.

وما كانت التقارير لتؤكد ذلك لولا التجارب العلمية التي أجراها العالم وما كانت التقارير لتؤكد ذلك لولا التجارب العلمين الباحثين العاملين في جامعة كوينز ، بولاية أونتاريو في كندا .

حصر هؤلاء الطماء تجاربهم في ٢٣ رجلاً من الذين أفقدتهم الأمراض العضوية ( لا النفسية ) قواهم الجنسية ، وحرمتهم وحرمت زوجاتهم أيضاً نعمة الإنجاب التي بدونها تفقد الحياة الكثير من رونقها .

وراحوا يرقبون أثر عصارة اليوهمباين فيهم .. وقد أعطوهم هذه العصارة حقداً لمدة تتراوح بين ٨ - ١٠ أسابيع ، ثم فحصوهم .. فوجدوا أن تحسناً كبيراً قد ظهر على عشرة منهم .. فقد أصبح هؤلاء قادرين على الإخصاب، بكفاءة وشدة تامة .. واستطاعوا الحفاظ على هذه الكفاءة والشدة حتى النهاية ..

أما الباقون ( ١٣ رجلاً ) فكان تحسنهم محدوداً ، ولعل ذلك يُعزى إلى كون المادة التي حقنوا بها لم تكن عصارة شجرة اليوهيمبي الطبيعية ، وإنما البديل الكيماوي الذي استحضروه وصنعوه في المختبرات .

ومهما يكن من أمر .. فقد وجد العلماء الكنديون في نتائج تجاريهم الأولية هذه ما يشجعهم على القيام بتجارب أخرى واسعة وبالغة الدقة .

أما كيف تُحدث هذه العصارة الأثر الذي تحدثه فلغز مازال العلم حائراً إزاءه .. فالعلماء على علم بأن عصارة اليوهمباين هذه تؤثر في إفراز الإدرينالين عند تهايات الأعصاب وفي أتحاء شتى من الجسم .. ولكنهم يجهلون حتى الآن ما إذا كان أثرها إيجابياً يضاعف إفراز الإدرينالين أم سلبياً يحد من ذلك الإفراز أو يكبحه .

## الصلع . . هل هو وراشى أم مرض ؟

إن ظاهرة سقوط الشعر أو الصلع عند الذكور ، هي ظاهرة فسيولوچية طبيعية وليست مرضية ، وبيداً حدوثها عند البلوغ ، فتحدث في هذه السن عند البعض في شكل تراجع خط الشعر على جانبي الجبين ، وتزيد هذه الظاهرة ، وتؤدى في النهاية إلى الصلع المبكر عند البعض ، أو المتأخر ، أو غير الكامل عند البعض الآخر .

وقد وجد أن حوالى ٣٠٪ من النكور تظهر فيهم بدايات الصلع ما بين السابعة عشرة والعشرين ، وحوالى ٥٠٪ من الرجال تكون فيهم هذه الظاهرة عند من الخمسين .

ومع انتشار هذه الظاهرة بين الرجال ، نجد هناك أن البعض لا يصاب بالسلع ، كما أن يعض الأجناس ، كالأجناس الشرقية لا تتأثر بهذه الظاهرة ، وهذا راجع إلى عوامل الوراثة والجنس ، ولو أربنا أن نخوض في معرفة أسباب الصلع ، فليس هناك تعبير أصدق من هذه الجملة ، إن هذا يحدث لك كلما تقدمت في السن ؛ لأنه موجود في العائلة ، . . لذلك فإن العامل أو العبب الأساسي في السلع ، هو العامل الوراثي حيث أنه يلاحظ في عائلات ، ولا يلاحظ في أخرى ، كما أنه لا يحدث في بعض المناطق مثل الأجناس الشرقية كما ساف .

والعامل الثاني في حدوث الصلع هو الهرمون الذكرى و الأندروچين و المحامل الثاني في حدوث الصلع هو الهرمون الذكرى و الأندروچين و ANDROGEN إلا أنه يجب أن يكون هناك أساس وراثي أو استعداد وراثي لحدوث الصلع .. حيث أن الصلع لا يحدث إلا في بعض الذكور و كما أنه لا يحدث في النساء إلا إذا وجد الهرمون الذكرى بنسبة كبيرة ، كما هو الحال في بعض الأورام الذي تصيب النساء .

وهناك عوامل ثانوية أخرى ولكنها في المقيقة غير ثابئة المقعول في حدوث حالات الصلع وهي :

أولاً - زيادة الصغط على جلد الرأس ، وبالتالى نقصان كمية الدم المغذية لقروة الرأس ، وذلك نتيجة لانقباض عضلة ما تحت فروة الرأس .

ثانياً - القاق المزمن .. وذلك لتأثيره على انقياضات هذه العضلة .

ثالثًا - تغير طبيعة إفرازات الغدد الدهنية الموجودة بغروة الرأس .

## لماذا تحمل الأم طفلها على الناحية اليسرى من صدرها ؟ !

لاحظ أحد العلماء النفسانيين أن أغلبية الأمهات يحمان أطفالهن على الناحية اليسرى من صدورهن .. وتكررت ملاحظته هذه حتى في حديقة الحيوانات عندما شاهد قردة أمًا نحمل رضيعها أيضاً على الناحية اليسرى من صدرها .. وأدت هذه الملاحظات العابرة إلى اهتمام هذا العالم النفساني وهو الدكتور ولى سالك ، LEE SALK ، بهذه الظاهرة ، والقيام بعدة تجارب لمحرفة ما إذا كانت لهذه الظاهرة أسباب علمية أو نفسية .

ومن بين التجارب التي قام بها التكتور/ سالك أنه قام بمناولة الأم حديثة الولادة طفلها .. وانتظر ليرى إلى أى ناحية من صدرها ستنقله وهي تحمله .. وقد أثبتت التجربة أن ٧٧٪ من الأمهات يحملن أطفالهن على الناحية البسرى ، وقريباً من قلوبهن .

وكانت التجرية الثانية التي قام بها هذا العالم النفسائي قائمة على أن صوت دقات قلب الأم هو الصوت الأول الواضح المنتظم ، والذي كان الطفل يسمعه بصفة دائمة وهو في بطن أمه .. وهذا يعيد إليه حالة الاكتفاء والراحة التي كان يتمتع بها داخل رحم أمه .

ولإثبات وجود علاقة بين راحة الطفل وصوت دقات أمه ، قام الدكتور سالك بوضع عدد من الأطفال فور ولادتهم في غرفة خاصة بهم ، ووضع في الحجرة تسجيلات لدقات قلب عادية ( ٧٢ دقة في الدقيقة ) وأستسر هذا التسجيل لمدة ٤ أيام مستمرة دون انقطاع .

وفى نفس الوقت وصع مجموعة أخرى من الأطفال في غرفة أخرى دون تعريضهم لصوت دقات القلب ، ووضع مجموعة ثالثة في غرفة ثالثة مزودة بتسجيل لأصوات أخرى .. وقد لوحظ زيادة صراخ الأطفال في كل من المجموعتين الأخريين .. بينما ظل الأطفال الذين يستمعون لتسجيل ضربات القلب أكثر هدوءاً .

وفي نفس الرقت ازداد وزن الأطفال في المجموعة الأولى عنهم في المجموعتين الأخربين .. وقد أثبتت هذه التجربة أن صوت دقات القلب له تأثير نفساني على الطفل حديث الولادة .. مما يؤدي إلى هدونه وقلة صراخه ويكائه .. كما يؤدي هدوء الطفل إلى زيادة وزنه ونموه بصورة طبيعية ، ويبدو أن الأم عندما تحمل وايدها وتضعه في الناحية اليسرى من صدرها فإنها تشعر هي الأخرى بنفس الراحة النفسية التي يشعر بها وليدها .

#### \* \* \*

### الشجرة التى ت<mark>نمر</mark> خبزاً !

إنها أشجرة عجيبة حقاً .. فهي تثمر خبزاً !! .. أرغفة من الخبز يأكلها أهل الجزيرة التي تنمو فيها الشجرة ، كما نأكل نحن أرغفة الخبز التي تشتريها من الأفران .. مع الفارق .. فخبز الشجرة جاهز للأكل ولا يحتاج إلا إلى قليل من الشي بالدار .. بخلاف خبزنا الذي يفترض زرع القمح أولاً ثم طحنه وعجنه وتخميره ثم خبزه بالفرن .. أضف إلى ذلك أن رغيف الشجرة أقرب إلى الشكل الكروى وأكبر وزناً من رغيف خبز القميح .. إلا أن نوعي الخبسز لا يختلفان من حيث تركيبهما .. فالنشويات هي قوام النوعين على السواء .

وشجرة الخبز تنمو في بعض جزر المحيط الهادى .. وهى شجرة كبيرة وقد بلغ ارتفاعها ٩٠ قدماً .. وتحمل الشجرة أرغفة الخبز في نهاية أغصائها .. وذلك بمعدل رغيفين أو ثلاثة في آن معاً .. وشجرة الخبز هذه لها قصة طريفة

في التاريخ .. فرحلة السفينة و باونتي ولي جزيرة تاهيتي بقيادة الكابتن و بلاي و إنما استهدفت شجرة الخبز ولا شيء غير ذلك .. فقد أرادت الحكومة البريطانية نقل زراعة شجرة الخبز من جزيرة تاهيتي إلى مستعمراتها في جزر الهند الغربية وذلك بقصد القضاء على المجاعات هناك .. وتم لها ذلك و ونجحت زراعة الشجرة في موطنها الجديد .. إلا أن خبزها لم يصادف استحساناً لدى سكان جزر الهند الغربية .

#### \* \* \*

### البحر المتوسط أصبح . بحيرة طونة ،

لعل البحر المتوسط في طليعة بحار العالم جميعاً من حيث التلوث ، والمقصود هذا ليس التلوث العرصي الذي تحدثه بقع الزيت ، والذي لا يلبث أن يزول بتأثير الشمس والعوامل الجوية ، وإنما التلوث الثابت الذي تسبيه مياه المجاري والفصلات الإنسانية والمواد الكيماوية التي كانت ومازالت تقذف في البحر .. فهذا تلوث ثابت ، يحتاج إلى الجهود الدائبة المتواصلة للتخلص منه .. ثم إن ضرره لا يقل عن ضرر تلوث الزيت ، إن لم يكن يفوقه أضعافاً .. وحسبك أنه سام ، يقضى على الحياة بشتى صورها ، ويتعبب في انتشار الأويئة والأمراض .. وقد بلغ من تعرض البحر المتوسط لهذا التلوث أن أصبح الاسم اللائق به هو البحر الأسود المتوسط لا البحر الأبيض ! .

تلك هي حصيلة الدراسات والأبحاث الراسعة التي قامت بها وكالة UNEP الدولية ، وهي وكالة البيئة والتلوث التابعة لهيئة الأمم المتحدة ، فقد أقامت هذه الوكالة نظاماً متكاملاً لدراسة تلوث البحر المتوسط وتحديد أبعاده ، وأنشأت لهذا الغرض (٤٨) مختبراً بيئياً ، تعمل ليل نهار على رصد التلوث الذي تعانى منه مياه البحر .

وقد توصلت الأبحاث الناتجة عن عدة حقائق منها أن ٩٠٪ من الفضلات الإنسانية كانت ومازالت تقنف إلى مياه البحر المتوسط دون أى معالجة مسبقة .. وغنى عن البيان أن الدول الراقية جميعاً تحرص أشد الحرص على معالجة الفضلات الإنسانية في وحدات آلية وكيمياوية خاصة تضمن تحويل ثلك الفضلات إلى سماد نافع وماء صالح للرى .

وبالإضافة إلى ذلك هناك الملوثات الكيساوية التى تقذفها المصانع إلى مياه البحر .. المصانع القائمة على الشواطئ الفرنسية والإيطالية والأسبانية .. وقد شملت تلك الملوثات فيما شملت الزئبق والكادميوم والمواد المشعة ، وتعتبر هذه المواد على رأس القائمة السوداء التى تحظر الوكالة الدولية قذفها إلى البحر حظراً تاماً .

لا عجب إنن أن انتشرت الأمراض والأويئة في المنطقة على النصر التالي:

الكوليرا في الشواطئ الإيطالية .. التيقوئيد في الشواطئ الأسبائية والفرنسية .. الدوسنتاريا في كافة الشواطئ .. التهاب الكبد الغيروسي في كافة الشواطئ .

ولا عجب أن حظرت السياحة حظراً تاماً في مياه الشاطئ الأزرق ، الشاطئ الأزرق ، الشاطئ الشهير في عالم السياحة .

من هذا كانت الخسارة الكبيرة التي عنى بها سكان المنطقة ، وهي منطقة سياحية كما هو معروف ، ويؤمها تحو ١٠٠ مليون سائح سنوياً .

أما الإجراءات التي تقرر اتخاذها لمكافحة تلوث البحر المتوسط فتشمل في المقام الأول المختبرات الأربعة والشمانين التي أقيمت في بقاع مختلفة من شواطئ البحر والتي سبقت الإشارة إليها .. وتشمل أيضاً مخططاً شاملاً لتنظيف المياه بواسطة المعدات والأجهزة الحديثة الخاصة بتنظيف مياه البحر وتنقيتها من شتى الملوثات .

ونشمل تلك الإجراءات كذلك قيام الدول المطلة على البحر المتوسط بتجديد شبكات الصرف الصحى فيها ، وتجهيز مصانعها بمختلف الأجهزة الكفيلة بقياس التلوث أو مكافحته .. وتقدر تكاليف هذه الإجراءات بحوالي معدر ١٠٠٠٠ مليون دولار ، وتتحمل الدول الصناعية الثلاث – فرنسا وإيطاليا وأسبانيا – القسط الأوفر من تلك التكاليف .

\* \* \*

# الرصاص . . أسوأ وأخطر اللونات جميعاً

يتساءل المرء عما إذا كان الرصاص - بكمياته المنتيلة التي توجد في البنزين - يحدث بالقعل أضراراً بالفة تبرر كل هذه الضجة وكل هذه الإجراءات التي نقراً عنها كل يوم تقريباً ، والتي لا تقتصر على الولايات المتحدة ؛ بل تتعداها إلى ألمانيا وبريطانيا واليابان ودول أخرى كثيرة .

ترى .. ما هى أضرار الرصاص على وجه النقة 1 .. أى الأصرار التى البيتها دراسات علمية جادة ، ودقيقة .. أول ما ينكر من هذه الأصرار تلك الني تصيب الأطفال البالفين من العمر ١ – ٣ سنوات ، فهم أكثر الناس عرضة لأثر الرصاص الدائم وضرره المقيم .. فوجود الرصاص في دمهم بنسبة تزيد على ١٥ ميكروجرام كفيل بإضعاف أسنانهم والحد من ذكائهم ! .

وقد أثبتت الدراسات المسهية الترابط الوثيق بين نتائج الأطفال في المتحان الذكاء ، ويين الارتفاع في محتريات الرصاص في دمهم .

على أن الأجنة معرضة هي الأخرى لضرر الرصاص .. فقد أثبتت النجارب التي شملت ٥١٨٣ جنيناً أن ١٠ ميكروجرام رصاص في حبل الجنين السرى كافية لإحداث تشويه دائم في ذلك الجنين .. وهي كفيلة أيضاً بامتناع إحدى خصيتيه عن الهبوط إلى مكانها الطبيعي ! . أما في الرجال ، فقد أكدت الدراسات أن ٣٠ ميكروجرام رصاص في الدم كفيلة بإصابة الرجل بارتفاع ضغط الدم .. وقد لا تزيد محتويات الرصاص على ١٥ ميكروجرام ، وفي تلك الحالة يكون الرجل عرضة لفقدان بعض قدرته على التعلم .. ذلك أن تلك الكمية من الرصاص كافية ، على ضآلتها ، لإحداث تغيرات في موجات المخ البطيئة .

وترجح دراسات أخرى أثر الرصاص المدمر في قدرة الرجل على اتخاذ القرارات .. وقد تجلى ذلك الأثر في تصرفات عدد لا يستهان به من أباطرة الرومان ، حتى أتُهم بعضهم بالجنون وبعضهم الآخر بالعثّة أو الصرع أو ما إلى ذلك .. ويذهب بعض العلماء والمؤرخين ، إلى أن الرصاص هو الباعث على اتخاذ القرارات الخاطئة التي اتخذها أولئك الأباطرة ، والتي أدت بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى سقوط الامبراطورية الرومانية بأسرها ! .

ولعل أخطر ما يُذكر عن الرصاص هو أنه إذا دخل الجسم بقى فيه .. إذ لا يلفظ الجسم منه سوى ١٠٪ تقريباً ، أما البقية ، ٩٠٪ ، فتستقر فى العظام غالباً ، ثم تتسرب إلى الدم بين حين وحين .. وقد قررت وكالة البيئة فى الولايات المتحدة الأمريكية الحد من محتويات الرصاص فى بنزين السيارات بنسبة ٩١٪ ، وذلك اعتباراً من عام ١٩٨٦ ، وحظر تلك المحتويات نهائياً وذلك بعد عام ١٩٩٥ .. ومعنى هذا أن هذه القيود ستسن فى قوانين اتحادية ، وتازم بتنفيذها كافة الولايات الخمسين .. غير أن مجلس مدينة شيكاغو استبق الحوادث ، وقرر تحريم البنزين المرصوص على الفور ، اعتباراً من شهر ديسمبر ١٩٨٤ .

# وحش بحيرة نيس . . حقيقة أم أسطورة ؟

منذ أكثر من سنين سنة وسكان المنطقة المحيطة ببحيرة ، نيس ، NESS ، في اسكتلندا ، يشعرون بأن حيواناً ضخماً غير عادى يختفي في مياه بحيرتهم .. وقد اقتنعوا بوجوده بالقعل ، وقدروا حجمه ( ١٠ أمتار طولاً ) ، تبعاً لما لاحظوه من حركاته التي كثيراً ما أحدثت الأمواج في مياه البحيرة التي يغلب عليها السكون .. إلا أن تلك الحركات كانت قليلة وغير مقيدة بزمان أو مكان .

ولم تقف الأمور عند الحركات .. فقد امح بعض أهل المنطقة ذلك الوحش الهائل ؛ ولكن لبرهة وجيزة ، وفي ظلمة الليل في الغالب .. وهكذا تباينت الأقوال وتصاريت الأوصاف حتى اتجه العلماء الذين أولوا الأمر اهتمامهم ، إلى تجاهل أخبار ذلك المخلوق الصخم ، باعتبارها إشاعات من نسج الخيال .

واتفق أن زار المنطقة طبيب جراح من لندن ، في أحد أعرام الثلاثينات ، وذلك لقضاء إجازته في تلك المنطقة السياحية الجميلة .. والظاهر أن هذا الطبيب كان من هواة التصوير ، يحمل كاميرته على كتفه في ذهابه وإيابه ، على الأقل أثناء إجازته .. فقد تمكن من التقاط صورة خاطفة للوحش في اللحظة التي لاح له فيها ، فكانت الصورة الوحيدة الناجحة التي أخذت له حتى ذلك التاريخ ، وحتى منتصف السبعينات أيضاً .. وكانت هذه الصورة باعثاً على اهتمام الهيئات العلمية بظاهرة بحيرة تيس الغربية .

وهكذا أخنت البعثات العلمية تزور المنطقة بكارة وتقوم بدراسة ما يمكن دراسته وتسجيل ما يمكن تسجيله من حركات الوحش ، حتى جاء دور أكاديمية بوسطن للعلوم التطبيقية ، وإذا بها تظفر بالتقاط صور عديدة لذلك الوحش ، وكان ذلك في منتصف صيف عام ١٩٧٥ ، وبعد جهود دائبة بذلها أعضاء البعثة .. وقد أظهرت تلك الصور أن حيوان بحيرة نيس هذا يشبه تماماً

النيناصور ، حتى إن الصور التى التقطت له لا تظهره كاملاً نظراً لطوله البائغ .. وهكذا أصبحت حادثة وحش بحيرة نيس هذه ، والتى شغلت الناس وحيرت العلماء ، حقيقة مؤكدة وليست أسطورة أو شائعة من الشائعات .

#### \* \* \*

### الموكيت . . يسبب الربو !

شهدت إحدى المدن السويسرية مؤتمراً دولياً حول أمراض الحساسية ALLERGY ، وقد ركز بعض المحاضرين على مرض الربو ، وعلى تزايد الإصابة به تزايداً كبيراً في السنوات الأخيرة ، وذهب البروفسور ، توماس بلات ميلز ، أحد كبار المتخصصين العالميين في مرض الربو ، أن تلك الزيادة المتفاقمة إنما تُعزى إلى أساوب الحياة الجديد في المنازل العصرية الحديثة ؛ بل إلى السجاد المثبت ( الموكيت ) على وجه التحديد ، ذلك أن هذا السجاد هو بمثابة المأوى المثالي السوس أو العث المنزلي ، ولا يضغي أن هذا العث هو السبب الأكثر شيوعاً في إثارة الربو .

ولم يدع البروفسور إلى الامتناع عن استعمال السجاد السالف الذكر بقدر ما دعا إلى تهوية جو المنازل ، وتغيير هوائها بانتظام .. وتهكم البروفسور من القوانين الأمريكية التى تضمن للحيوانات تغيير هواء الزرائب كثيراً ، والتى لا تبالى بتغيير هي المنازل التي يعيش فيها الناس .. وأشار إلى المكانس والشافطة ، وأكد على أنها قد تساعد على الحد من انتشار العث المنزلي في الجو وفي الغبار العالق فيه ، وذلك في الحالات التي تكون فيها مكنسة وغسالة في آن معاً ؛ لكنها ليست فعالة بالقدر الكافي .

ثم اقترح تنظيف السجاد في بيرت المصابين بالربو بالنيتروجين السائل ، وذلك من قبل شركات متخصصة تؤسس لهذا الغرض .

#### الشطرنج . . والجنون

هل لعب الشطرنج بكثرة يؤدى بالمرء -- حتماً -- إلى الجنون ؟ 1 .
ولهلم شفايتزر ، بطل العالم في الشطرنج مات في مستشفى للأمراض
العقلية .. لقد ظل يلعب ويفوز فلم يجد لُحداً يقف أمامه منافساً فظل يلاعب
نفسه حتى أصيب بالجنون ! .

والبطل الأمريكي بول مورفي ، أصابه جنون القوز حتى ظن أن الناس يتآمرون عليه لسرقة ملابسه 1 .

وبوبى فيشر ، الذى انترع بطولة العالم الشطرنج من السوفيت عام ۱۹۷۷ ، بدأ يشك في كل شيء حوله .. حتى عنسات التلافزيون التي تصوره وهو يلعب أو يفكر في الخطوة القادمة .. وأخذ يتخيل في كل لحظة أن حجم بعض المربعات في رقعة الشطرنج أمامه ليست متناسقة أو متساوية .. وحتى لا يتهم بالجنون ولا يكتشف أحد ما أصابه من لوثة عقلية ، اضطر بوبي إلى الانعزال تماماً عن المجتمع والحياة ، وعاش في وحدة مع أفكاره الغريبة ! .

وقد راجع الطبيب الدكتور فيرنون كولمان ، الحياة العقلية لأشهر لاعبى الشطرنج ، وتوصل إلى نتيجة هامة - كما يقول - وهى : إن كثرة التفكير في الحركة القادمة ، واللعبات التالية ، وتوهم ما يمكن أن يفطه بك الخصم ، يؤدى بك حتماً إلى الخال العقلى .

وعلى ذلك ، وحسب دراسة كولمان ، فإن أمام لاعب الشطرنج خيارين ، الأول : الفوز والجنون .. والثاني : الهزيمة والاستسلام .

ولا يمكن الجمع بين الخيارين أو التوفيق بينهما .. ومن الأفصل لك أن تترك لخصمك الجنون وتستمتع أنت بحياتك 1

\* \* \*

## فقدان الدم يحمى من الأزمات القلبية !

لو كان دراكولا حياً ؛ ارحب بشدة بهذه النظرية .

فقد أكد ، چيروم سوليفان ، أخصائى القلب فى المركز الطبى فى شارلستون ، بولاية كارولينا الجنوبية ، أن فقدان الدم بانتظام قد يؤدى إلى حماية الإنسان من النوبات القلبية .. فعندما يفقد الجسم الدم ، فإنه يفقد أيضاً عنصر الحديد ، الذى يخزنه الجسم فى صورة مركب ، الفريتين ، .

وهو يقول : إن الناس الذين يحتوى دمهم على كمية قليلة من عنصر الحديد ، أو يخلو منه تماماً ، هم الأقل عرضة للإصابات بالنويات القلبية .. ويضيف : إن أبحاثي تؤكد أن الحديد المختزن عامل شديد الخطورة .

وتأكدت هذه النظرية بعد سلسلة الأبحاث التي أجراها عدد من أطباء القلب الفلاديين ونشرت نتائجها مؤخراً ، فقد قامت مجموعة من الأطباء بمتابعة عدد من الرجال متوسطي العمر لمدة خمس سنوات ، حيث وجدوا أن الرجال الذين أصيبوا هم الذين تزداد نسبة الحديد في دمائهم .

أما علاج هذه الحالة فهو شديد البساطة ، فقدان الدم بشكل منتظم 1 .. وهي مشكلة محلولة عند النساء بسبب فقدانهن الدم نتيجة للطمث الشهري .

ويقول سوليفان : إن أفمنل طريقة تتمثل في تبرع الرجال بدمائهم بشكل منتظم وبحد أدنى ثلاث مرات سنوياً .

## التليفزيون وألعاب الفيديو خطر على القلب

قال خبراء الصحة البريطانيون: إن الأطفال الذين يقضون ساعات طويلة أمام التليفزيون وألعاب الفيديو، سيتعرضون الإصابة بمشاكل في القلب في مرحلة متقدمة من أعمارهم .. وسجلت رابطة المستهلكين، ورابطة القلب البريطانية شريط فيديو حثت فيه الأطفال الذين اعتادوا الاستلقاء بالساعات على الأراثك أمام أجهزة التليفزيون، على الخروج والتريض في الهواء الطلق.

وأظهرت الدراسات أن أطفال التسعينات لا يتسمون بنفس درجة نشاط الأجيال السابقة ، وقال ، دافيد ديكسون ، رئيس تحرير المجلة الصحية : إن مشاهدة التليفزيون والانفماس في ألعاب الكمبيوتر احتلت مكان أنشطة أخرى مثل ركوب الدراجات ولعب الكرة واللعب في الحدائق .. وأضاف قائلاً : إن نقص التدريبات الرياضية يؤثر على القلب .

ويتوقع بعض الأطباء البريطانيين أن يُصاب الأطفال ، الذين لا يمارسون أي نوع من الأنشطة ، بأمراض قلب أسوأ من تلك التي أصيب بها آباؤهم 1 .

\* \* \*

# هل لحبوب منع الممل علاقة بالنوبات القلبية ؟

نشرت المجلة الطبية البريطانية THE BRITISH MEDICAL JOURNAL ، محلين علميين خطيرين لفريق من كبار الطماء الانجليز في أحد أعدادها ، بحثين علميين خطيرين لفريق من كبار الطماء الانجليز الوبائيين ، واعتمد هذان البحثان على دراسات ويحوث ميدانية واسعة .. وأقاما الدليل على مخاطر لحبوب منع الحمل كانت تنسب إلى هذه الحبوب على سبيل الترجيح ، منذ أو أخر الستينات .

واسترعى هذان البحثان اهتمام اللجنة الاستشارية المختصة والمتفرعة عن وزارة الغذاء والدواء الأمريكية ، وهى اللجنة التى تتولى شئون التوليد والأمراض النسائية عامة .. ومصنت هذه اللجنة تدرس بعناية النتائج التى انتهى إليها البحثان .. وما لبثت وزارة الغذاء والدواء أن أصدرت بياناً ضمنته تلك النتائج تفسها ، ووزعته على أكثر من نصف مليون من الأطباء والعاملين في ميدان الطب والصحة العامة .

أما النتائج التي تضمنها البحثان البريطانيان ، واستند إليها هذا البيان الأمريكي ، فيمكن إيجازها بالقول : إن تعاطى حبوب منع الحمل يزيد من الحتمالات التعرض للدوبات القلبية السميتة FATAL HEART ATTACKS فيمن تجاوزن الثلاثين من العمر ، وبخاصة فيمن تخطين الأربعين ،

وهذا جدول بتلك النتائج ، بشيء من التقصيل :

نسبة الإصابة بالنربات القلبية المميتة	فا الساء
١,٩ امرأة من كل ١٠٠,٠٠٠ من النساء	٢٠ - ٢٦ سنة لا يقسلطين حبوب منع الحمل
٥.٤ أمرأة من كل ١٠٠٠،٠٠٠ من النساء	يتعاطين حيوب منع الحمل
١١,٧ أمرأة من كل ٢٠٠٠ من النساء	٤٠ - ١٤ سنة لا يتعاطين حبرب منع الحمل
٥٤,٧ امرأة من كل ١٠٠,٠٠٠ من النساء	يتعاطرن حبرب منع الدمل

ومعنى هنذا أن امرأة واحدة فقط معرضة للموت بسبب النوبات القلبية من كل ٢٠٠٠ امرأة تتعاطى حبوب منع الحمل ممن هن في عمر ٤٠ – ٤٤ سنة .

\* \* \*

# هبسوب يتناولها الرجسسال نتمنع الحمل فى النساء !

حاول العلماء الأمريكيون لعدة سنوات تطوير حبوب لمنع الحمل ، يتعاطاها الرجال لا النساء .. إلا أن الفشل كان حليفهم .. غير أنهم شعروا بمزيد من الدهشة حين اكتشفوا أن علماء الصين تجحوا حيث فشلوا هم ! .

فقد نمكن الصينيون من صنع الحبوب المنشودة منذ سنوات بحيث انتشرت وأقبل عليها آلاف الرجال من مواطنيهم دون أن يشكو أحد منهم أية آثار جانبية ، أو يطعن في فاعلية تلك الحبوب التي بلغت ٩٩٪ أو يزيد .. وهم يتناولونها بمعنل حبة واحدة في اليوم ، ونلك لمنة الأشهر الثلاثة الأولى ، ثم يتعاطونها بعد ذلك بقصد التوطيد بمعنل حبتين في الأسبوع فقط .

وتعود قصة هذه الحبوب إلى أواسط المستينات حين اكتشف بعض الباحثين من أهل الصين العلاقة بين عقم الرجال أو عجزهم عن الإنجاب وبين أكل زيت القطن .. وهكذا انصب الاهتمام على مادة و الجوسيبول ، GOSSYPOL إحدى مشتقات بذور القطن ، وتركز البحث في خصائص هذه المادة الطبية .

ويداً العلماء في شنغهاي يجربون الجوسيبول هـذا على الحيـوانات عام ١٩٧١ .. ويلغ من التنائج الطيبة المشجعة التي حصاوا عليها أن راحوا يجربونه على بني الإنسان بحلول عام ١٩٧٧ .. وكان النجاح كبيراً بحيث وسع العلماء الصينيون نطاق تجاربهم ، وأخذوا يوزعون الجوسيبول على آلاف الرجال من المنطوعين .

ومما يُذكر عن حبوب الجوسيبول هذه أنها تعطل تكوين المنويات في الخصيتين ولا تؤثر مطلقاً على قدرة الرجل في هذه الناحية .. أي أن أثرها

محصصور في تجريد السائل المنسوى ، لدى الزوج ، من المنويات المخصبة .

أضف إلى ذلك أن الرجل يستطيع استرداد قدرته على الإخصاب متى شاء .. في غضون سنة من التوقف عن أخذ حبوب الجوسيبول .. هذا ولا تترك هذه الحبوب آثاراً جانبية تُذكر .. ما عدا بعض المضايقات الباطنية والميل إلى التقيؤ والنقص المحدود في محتويات البوتاسيوم في الدم .. وقد ظهرت هذه الآثار أو تلك في ٢ ٪ فقط من النين تعاطوا حبوب الجوسيبول بانتظام .

ومن طريف ما يذكر أن الأمريكيين هم الذين اكتشفوا أمر هذه الحبوب ، وأن علماء الصين لم يكشفوا النقاب عنها ، بل تكتموا أمرها ، حتى تسنى اكتشافها صدفة لفريق من خبراء تحديد النسل الأمريكان أثناء زيارة قاموا بها للصين 1 .

\* \* \*

#### السادا تمسدت ، الزغطة ، ؟

في نهاية الفم توجد عضلة صغيرة تسمى « اللهاة ، ، تقف بين المرىء حيث يمر الطعام إلى المعدة ، وبين القصيبة الهوائية حيث يمر الهواء إلى الرئتين ، وهي تقوم بوظيفة الحارس الذي ينظم المرور عند آخر تجويف الفم إلى المعدة ومن ثم إلى الرئتين ، ولا تسمح بمرور الهواء إلى المعدة أو الطعام إلى الرئتين ، وهي تفتح بابها في تزامن دقيق مع انقباض عضلة الحجاب الحاجز الموجودة بين تجويف الصدر وتجويف البطن ، وهي العضلة الرئيسية في عملية التنفس .

وتحدث الزغطة - الفواق - أو الكحة الحادة المميزة التي نعرفها جميعاً نتيجة للتقلص المفاجئ وغير المنظم لجانب واحد أو للجانبين من عضلة الحجاب الحاجز، وفي أثناء انغلاق فتحة اللهاة بدلاً من تزامن هذا التقلص مع انفتاح هذه الفتحة كالمعتاد.

وهكذا يبدو أن السبب المباشر للزغطة هو التنبيه غير العادى لعضاة الحجاب للحاجز والذي يمكن أن يكون تتيجة لأسباب عديدة ، ولعل أهمها حدوث اضطرابات في الجهاز الهضمي .. وأشهر هذه الأسباب هو زيادة حجم المعدة عند تناول وجبة كبيرة أو بلع كميات من الهواء أكثر من اللازم ، والمعدة كما هو معروف تقع أسغل الحجاب الحاجز وهي بذلك تستطيع أن تثير العصب المغذى لهذه العضلة فتنبهها التقلصات المفاجئة .. كذلك فإن وجود الفازات الكثيرة في الأمعاء عند الإمساك أو اضطراب الهضم أو حتى عضاة الحجاب عاجز وجود أنسداد معوى ٤ يجعل الأمعاء تضغط على عضاة الحجاب الحاجز وتثيرها .

وكذلك فإن الزغطة تحدث كثيراً عقب العمليات الجراحية ، أو الالتهابات داخل البطن .

ولأن الحجاب الحاجز يفصل بين تجويف الصدر والبطن ، فإن تقلصاته المفاجئة والتي تسبب الزغطة يمكن أيضا أن تنتج عن أسباب داخل تجويف الصدر ؛ ولكي تثير هذه الأسباب كلها عضلة الحجاب الحاجز يجب أن تثير العصب الذي يغذيها .. وقد يأتي هذا التبيه لهذا العصب بعيداً عن البطن والصدر ، أي من المخ ذاته ؛ واذلك فإن الزغطة قد تكون عرضاً لعدد من الأمراض داخل المخ كالأورام وخلافه .

مما سبق يتضح أن الأسباب العضوية للزغطة تبدو خطيرة .. غير أن الأمر ليس كذلك من الناحية التي تهم الناس لسببين ، الأولى : أن الزغطة في

هذه الأمراض تكون في المراحل النهائية للمرض .. والثاني : أن هذا النوع من الزغطة نادر الحدوث ، وليس هو النوع المشهور بين الناس ، الذي لابد أن يكون قد مر بمعظمهم دون أن يكون أحدهم مصاباً بأي من الأمراض السابقة .

أما أسباب هذا النوع الأخير - الزغطة العادية الغير مرّصنية - فالمعروف أنها أسباب نفسية بحتة ، ربما ساعدتها أى اضطرابات فى الجهاز الهضمى عقب وجبة كبيرة أو وجبة غنية بالمشهيات والتوابل واذلك فإن علاجها يكون سهلاً وميسوراً ، وذلك بشرب بعض الماء ، أو الإمساك عن التنفس لفترة قصيرة .. ويلاحظ أن شرب الماء أو بلعه - بمعنى أدق - يؤدى إلى توقف التنفس للحظات ، وهذا التوقف يجبر عضلة الحجاب الحاجز على إعادة تنظيم تقلصاتها ، ومن ثم تتوقف .. الزغطة .

#### \* \* \*

### هرمون الفضي . . ما هو ؟

إنه الأدريدالين ..

تقع فوق الكلية غدة صماء تفرز عدة هرمونات ، وهذه الغدة التي يدعونها الغدة فوق الكلوية ، أو غدة الكظر ، تتكون من شقين :

الشق الأول : هو الخارجي ويسمى بالقشرة CORTEX أو اللحاء ، والشق الثاني : هو الداخلي ويسمى باللب أو الدفاع MEDULLA .

ونخاع الكظر هذا يفرز هرمونات أهمها هرمون الأدرينالين أو الأبينفرين الأدرينالين أو الأبينفرين ADRENALINE or EPINEPHRINE ، كما يغرز هرموناً آخر يدعى أدرينالين NORADRENALINE ، وهذه الهرمونات التي تفرز في الأحوال الطبيعية للإنسان بكميات قليلة لها ، تأثير يشيه تأثير العصب السمبداوي للإنسان بكميات الذي يدعي في العربية بالعصب الفيردي ، أو العاطفي ؛ لأنه يستثار عند زيادة العاطفة كالخوف والغضب .

لهذا فإن هرمون الأدرينالين يزداد إقرازه المواجهة المواقف العاطقية ، وأهمها الخوف والغضب ، ومن هنا حمل هذا الهرمون اسم هرمون الغضب مجازاً ؛ لأن تأثيره على الجسم يتسم بالأعراض التي نلحظها عندما يستثار الإنسان والحيوان ، أو عندما يغضب .

وتأثير هذا الهرمون الذي يقرزه الجسم عند الاستثارة هو لإعداد الجسم وتهيئة أعضائه لمواجهة متطلبات الموقف الدفاعي أو الهجومي .

إن الأدريدالين يعتبر قابضاً للأوعية الدموية ، وضاصة في الجلا والأنسجة المخاطية ، وأوعية الكلية والأحشاء ، باستثناء شرايين القلب التاجية ، وأوعية المنع والرئتين التي تتسع من فرط الأدرينالين ، كما تزيد ضريات القلب ويرتفع صغط الدم ، وتتوتر العصلات وتبطئ الأمعاء والمثانة .

لهذا يُستفاد من الأدرينالين وزميله النور أدرينالين في عدة مواقف استطبابية منها إيقاف النزيف في مواضع عدة ، كنزيف الرعاف من الأنف ، أو نزيف الأسنان بعد قلمها .

كما يستفاد منه في تقليل النزيف والألم إذا مُزج بمخدر مومنعي في العمليات الجراحية البسيطة مثل الجاد أو الأسنان وما إليها .

وقد وج<mark>دت له فوائد عامة أخرى أهمها معالجة مواقف الحساسية الشديدة</mark> كالربو الشعبى أو الارتيكاريا الجلدية ، وأحياناً يستعمل في حال توقف القلب كلية عن العمل .

والنور أدرينالين يشبه زميله الأدرينالين ؛ واكنه أقوى منه في قبض الأوعية الدموية وأضعف منه في الحقول الأخرى .

### الشفير أثناء النوم . . لماذا ؟

الشخير ظاهرة شائعة تعزى إلى نبذبة شديدة للجزء الخلفى من سقف الحلق المسمى بالحنك الرخو SOFT PALATE بسبب وقوعه بين تيارين من هواء الزفير الخارج من القصبة الهوائية ، حيث ينطلق أحد التيارين خارجاً فوق الحنك عبر قناة الأنف ، أما الآخر فيخرج من تحت الحنك إلى القم .

ومن الملاحظ أن أغلب الذين يشخرون أثناء نومسهم يعسانون من هذه الظاهرة وهم ينامون على ظهورهم والقم مفتوح ، وتختفى إذا ما تقلب النائم اليكون نومه على أحد الجانبين .

وعلى أية حال فإن مدة الشخير تزداد وتكراره يستمر عدما يكون هذاك عائق في موضع ما من مجرى الأنف يعوق سلاسة جريان تيار الهواء عبر قناة الأنف ؛ ولهذا فإن تقصى أسباب الشخير يبدأ عادة بفحص مجارى الأنف لاستطلاع أي خلل مرضى .

وأكثر هذه الاختلالات شيوعاً هو صغر فتحتى الأنف أو انحراف حاجز الأنف المخاطى المبطن لجدار الأنف المخاطى المبطن لجدار الأنف النهاب أو حساسية ، كما أن لحمية الأنف أو الزوائد اللحمية الأنف الانف أو الزوائد اللحمية فيه NASAL POLYPia ، أو تضخم الغدة خلف الأنف التي يدعونها لوزة البلعوم ADENOID هي كذلك من أسباب الشخير المألوفة .

ومن الملاحظ أن الإنسان البدين هو أكثر استعداداً للشخير من غيره ، كما أن أحوالاً عامة ليست مرضية مثل الإجهاد والتعب والإسراف في التدخين أو الإفراط في شرب الكحول ، هي من الأسباب المهيجة للشخير .

أما الأحوال المرضية الشديدة التي يصاحبها الشخير الطارئ عند الإنسان ، فهي حالات الارتجاج في المسخ أو التسمم بالأفيسون والاختناق وما شابهها .. وهذه تكون واصحة المعالم بأعراضها الأخرى التي تتصدرها الغيبوبة .

إن علاج الشخير دائماً يبدأ بالبحث عن السبب واستئصاله ، فإذا لم يتبين السبب فإن تفادى النوم على الظهر واستعمال وسائد (مخدات) عالية نسبياً سوف يوقف الشخير .. وقديماً كانوا يلجأون إلى حيلة طريقة هي نزع بضع شعيرات قاسية من الفرشاة وتثبيتها في ملابس النوم ، وريما وصعوا حصاة صغيرة عوضاً عن الشعيرات ، تدفع بالنائم إلى تفادى النوم على الظهر ومحاولة النوم على أحد الجانبين ! .

\* \* \*

### الإنفلونزا التى حيرت الملايين

ريما كانت الإنقارنزا من أكثر الأسماء تداولاً بين الناس ، يطلقونه اعتباطاً على كل ترعك قد تصاحبه الحمى ، أو قد لا تصاحبه ، مع بعض أعراض نزلة برد من جريان الأنف والسعال ، وبحة الصوت وشعور الإنهاك .. ودون شك أن الإنقارنزا أحد الأمراض القديمة عند الإنسان ؛ لكنها لم تكتسب شهرة اسمها إلا علم ١٧٤٣ حين أطلقها طبيب أمكتلندي يدعونه ، جون برينجل، اسمها إلا علم GOHN PRINGLE نبية برد شديدة تتميز بالحمى الشديدة والسعال وجفاف الحلق والإنهاك العام .

ويقال إن هذا الاسم و انفارنزا ، INFLUENZA قد اشتق من كلمة إيطالية هي و انفارنس دى فيديدو ، INFLUENCE DE VIDEDO وتعني و تأثير الأرواح الشريرة ، على حد ما كانوا يعتقدون .. ربما أطاق عليها البعض اسم و جريب ، GREPE بمعنى و القبصة ، وهو مشتق من الفرنسية ؛ لأن المرض يقبض النفس .

وعلى أى حال فإن سر المرض لم يكتشف إلا فى مطلع الثلاثينات حين اكتشف الغيروس المسبب للإنفاونزا .. ثم تتابعت الاكتشافات ليقف العلماء على سر ثلاثة فيروسات كل منها يسبب الإنفاونزا .

أما نزلة البرد المعروفة باسم الزكام ، والتي يطلق عليها البعض اسم النشلة ، أو الرشح ، وكانت تختلط على الناس ( ومازالت عند البعض ) بالإنفلونزا ، فسببها فيروسات أخرى قد تعد ٨٩ فيروساً مختلفاً ؛ ولكنها من عائلة واحدة تؤدى إلى أعراض أخف وطأة من الإنفلونزا وأقل خطراً ، وتتميز بعدم ارتفاع درجة الحرارة في الغالب أو ريما بارتفاع بسيط مع جريان الأنف وانسداده مع سعال .. وحتى الآن لم يعثر الطب على علاج نوعي لأي من الإنفلونزا أو الزكام .. ولكن الراحة النامة والغذاء الجيد هما أساس العلاج الذي يعتمد على تقوية المناعة الطبيعية للجسم ، وإلا انتهى الأمر إلى مضاعفات تكون في الإنفلونزا أشد مما هي في الزكام .

وقد سجل عام ١٩١٨ عقب الحرب العالمية الأربى وفاة عشرين مليون إنسان في أوربا من أثر وباء الإنفلونزا ! . . كما تسجل إحصائيات المستشفيات إصابات التهاب الرئة أو القلب وربما تشوه الأجنة عند الحوامل ! .

أما مضاعفات الزكام فلا تعدو التهاب الجيوب الأنفية وربما امتد الالتهاب إلى الأذن الوسطى .

على أى حال ، فهذه الأعراض قد تختلف أحياناً مع أعراض الحساسية التى تظهر لسيب أو لآخر على الجهاز التنفسى العلوى ، أى أن الأنف والحلق والقصبة الهوائية .. ومن الطبيعي أن هذه الأعراض قد تكون أحياناً مراوغة لدرجة يختلط فيها التشخيص ؛ ولكن الطبيب المختص لا مكان لديه للخطأ أو الحيرة بين هذا وذاك .

#### ضــــرس العقــــل

إنه السن الأخيرة في مجموعة أسنان القم الثابتة ، التي يبدأ ظهورها عوضاً عن الأسنان اللبنية المؤقّة في السنة السادسة من عمر الطفل .

ومن المألوف أن يأتى دور صرس العقل فى البروز فيما بين سن الا عاماً و ٢٥ عاماً ، ومن هذا اكتشف اسم صرس العقل أو سن الحكمة TOOTH WISDOM حيث يتوافق ظهروره مع نهاية مرحلة البلوغ وبداية سن الرشد .

غير أن ظهور ضرب العقل ليس ضرورة محتمة ، فهو لا يبرز إلا في ٢٥٪ من البشر تقريباً ، وعدم ظهوره قد يعود لعدم تكون برعم الضرب، أو لعدم نمو برعم الضرب أو يسبب أو لعدم نمو برعم الضرب إذا ما تكون ، وأحياناً قد ينمو معوجاً ، أو يسبب الإحداماً للأمنان في الفك الصنفير ، مما يؤدي إلى ضغطه على الأسنان الأخرى وتشرهها .

فإذا لم يسبب ضرب العقل مشكلة مرضية لصاحبه ، فإن غيابه لا يترك أثراً ، ولا يسبب ضرب العقل مشكلة مرضية لصاحبه ، فإن غيابه لا يترك أثراً ، ولا يسبب ضرراً ، حيث قيل : إن ضرب العقل يرببط بتطور الفك البشرى، حيث كان قك الأسنان الأول كبيراً ، لهذا تنتظم فيه ٣٧ سناً ؛ بينما قك الأسنان الحاضر أصغر حجماً مما لا يتسع لهذا العدد من الأسنان ، وأصبح غياب ضرب العقل محتملاً .

#### عرق النسسا

من أخطاء الناس الشائعة تسميتهم لآلام العصب الوِركي الكبير باسم عرق النسا ( بكسر النون ) وهو ألم يداهم البعض بناية من أسفل الظهر ومروراً بالفخذ فالساق ويمتد حتى القدم .

والواقع أن الاسم الصواب - العلمي العربي - لهذا العصب هو عرق النسا ( بفتح النون ودون همزة ) ، وهو أطول أعصاب الجسم وأكبرها ، إذ علاوة على سمكه الذي يقارب سنتيمترين ، فإنه يمند من أسفل العمود الفقرى حتى أخمص القدم ؛ لا بل لو وضعنا في الحسبان أن الخلايا العصبية للأعصاب تبدأ جميعها في نسيج المنح ويعدها تسير عبر النخاع الشوكي ، فعندها يمكن القول : إن عرق النسا طوله يساوي قامة الإنسان .

إن التوهم أن آلام عرق النسا تداهم النساء دون الرجال هو الذي أدى إلى خطأ التسمية ، وهذا لا مكان له من الحقيقة .

فآلام هذا العصب تداهم الجنسين دون تمييز وخاصة من هم في سن البلوغ ، وهو يداهم صاحبه فجاة دون مقدمات عقب مجهود غير عادى أو حادثة طارئة أو ربما حركة غير طبيعية وأحياناً عند حمل أثقال زائدة عن الماقية .

والآلام عند مختلف الناس متفاوتة في الشدة وفي التوزيع اعتماداً على مسبباته ، فالأسباب العامة يمكن أن توجزها في الآتي :

أولاً - وجود ورم مناغط على الأعصاب في العمود الفقري أو النخاع الشوكي .

ثانياً - النهاب العظام وفقرات العمود الفقرى حول العصب أو أحد جنوره .

ثالثاً - ورم في أعضـاء الحـوض يضفط على مسار العمـپ أو مخارجـه . .

رابعاً - كسر في عظام الفقرات أو تآكل فيها بحيث تضغط على جذور العصب عند خروجه من بينها .

خامساً - انقباض العضلات وضغطها على العصب الذي يجري عبرها .

معادساً - الانزلاق الغضروفي الذي يعني انزلاق المخدة الفضروفية اللينة بين الفقرات لتضغط بشدة على العصب أو أحد جذوره ( وهذا هو أهم الأسباب وأكثرها شيوعاً) .

ويعتمد العلاج على إزالة السبب أولاً ثم الراحة النامة على سرير غير لين .. واستعمال المسكنات العشرورية التي يصفها الطبيب .. ولكن اللجوء إلى العمليات الجراحية لا يلجاً لها الجراح إلا في نهاية المطاف عند الصرورة لإزالة الغضروف المنزاق .

\* \* \*

#### لاذا يضاب الإنسان بالإغماء ؟

يصاب الإنسان بالإغماء عندما تقل كمية الدم الذاهبة إلى المخ والمغذية الخلاياه ، ويشعر المصاب بدوار الرأس وغثيان وارتخاء عام في جميع أعضاء جسمه ، وينتابه شعور بأن معدته تشد إلى أسغل ، وقد تظهر سحابة سوداء تجال بصره ، ويصفر لونه ، وينتشر العرق البارد على جسمه ، فيرطب جلده ، ويهبط ضغط دمه ، وعادة ما تقل نبضات قلبه وحركة تنفسه ، فيفقد وعيه .. والإغماء غير الصرع والغيبوبة ، والإغماء أسباب كثيرة ، منها :

- أولاً الإغماء الانعكاسي ، ويمكن تقسيمه إلى :
- (أ) الإغماء الانفعالي: وهو أكثرها انتشاراً، ويحدث عادة أثناء الوقوف، وينجم من تأثير العصب الحائر على القلب فيبطئ ضرباته ؛ مما يؤدى إلى هبوط الضغط وقلة كمية الدم الذاهبة للمخ.

ومن الأسباب التي تؤدى إلى الإغماء الانقعالي: الخوف ، المباغنة ، المفاجأة والألم .. فمنظر مرعب أو مشاهدة حادث ما سواء كان في الطريق العام أو حتى على شاشة التليفزيون قد يؤدى بالكثيرين إلى الإغماء .. وهناك من يصباب عند أخذ الحقن ، سواء كانت بالعضل أو بالوريد أو حتى تحت الجلد ، أو عند سماعه خبراً ساراً غير مرتقب .

- (ب) الإغماء الناتج من الوقوف: ويحسدت عادة عند الوقوف المفاجئ أو الوقوف لفترة طويلة ، وهو أكثر شيوعاً في الكبار منه في الصغار ، ويكثر حدوثه لمن يقتضى عمله الوقوف لفترات طويلة ، كالشرطى والجندى والمدرس .. إلغ .
- (جـ) الإغمام الثاتج من السعال الشديد : وهو أكثر حدوثاً في الأطفال وخاصة من هم مصابون بالسعال الديكي .
- (د) الإغمام النسائج يسبب الضغط على الشريان السبائي في الرقبة: وقد يحدث الإغماء في هذه الحالة عند الالتفاف المفاجئ لجهة ما وخاصة إذا كان الإنسان لابساً لقميص أو رابطة عنق صاغطة على عنقه .
- (هـ) هناك من يصماب بالإغماء الإنعكاسي عند ابتلاعه لقمة كبيرة ، أو عند أخذه نفساً عميقاً ، وقد يحدث الإغماء عند التبول ، وهذه الحالة تصيب الشباب عادة ، وهي تحدث عندما يصحر الشاب من نومه ليلاً ، ويذهب

ليفرغ ما تجمع في مثانته ، وفي طريق عودته للسرير يصاب بالإغماء .

ثانياً - الإغماء النائج من الشلل:

كإصبابات النماغ الأوسط والمستطيل والنخاع الشوكى ، أو إصبابة الأعصاب المحيطة به ، أو تلك التي تخرج من جمجمة الرأس .

ثالثًا - الإغماء النائج من إصابة القلب والأوعية الدموية :

وهو يحدث غالباً نتيجة للأمراض التي تسبب سرعة خفقان القلب ، أو من تلك التي تسبب التاجية ، أو تلك أو من تلك التي تسبب عدم انتظام تبضائه ، أو إصابة الشرابين التاجية ، أو تلك التي تقلل من كمية الدم المندفع منه إلى شريان الأورطي .

رابعاً - الإغماء الناتج عن اختلاف حرارة الجسم:

سواء كان ذلك نتبجة ارتفاع المرارة أو انخفاضها .

خامساً - الإغماء الناتج عن الاستعمال الخاطئ لبعض العقاقير:

كتلك التي تؤخذ لتخفيض ارتفاع ضغط الدم.

أما إسعاف حالات الإغماء فيكون بومنع المصاب أفقياً إما على سرير أو حتى على الأرض ، مع رفع الأرجل قليلاً ، حتى تساعد في تزويد المخ بأكبر كمية من الدم ، وبإعطائه المنشطات ، ثم علاج السبب إن وجد .

\* \* \*

#### الموسيقي . . عسلاج طيسي

هذه حقيقة هامة أعلنها فريق من علماء جامعة ، أوهايو ، الأمريكية ، وهي أن الأجسام أثناء سماع الموسيقي ، تفرز كمية أكثر من مواد طبيعية ، أو هرمونات من بعض مراكز المخ ، تعد نوعاً من المورفين أو الأفيون الطبيعي ، الذي يفرز عند الشعور بألم لتخفيف الإحساس به .. ولاشك أن الموسيقي هي أقدر الفنون على خدمة الإنسان ، وهي أرقى أنواع منشطات الحياة والصحة النفسية والعضوية .

إن قصايا الموسيقى تستمد أهميتها من أهمية الموسيقى ذاتها ، كفن يعتبره أفلاطون أرفع الفنون وأرقاها .. لأن الإيقاع والتوافق فى حقيقته يؤثران فى النفس الباطنة ، والحياة الانفعالية للإنسان ، بما ينعكس أثره على أعصاء الجسم وأجهزته .

وإذا عادت بنا عجلة التاريخ إلى الوراء ، فيجب أن نذكر - ولا تنسى أبدأ الطبيب الحانق والفنان البارع ، المصرى القديم ، امحتب ، الذى كان أول من استخدم الموسيقى فى العلاج ، والذى أنشأ أول معهد طبى فى التاريخ بالنبذبات الموسيقية .

لقد أثبت العلم الحديث أن ذبذبات الموسيقى تؤثر تأثيراً مباشراً على الجهاز العصبى ، إذ يمكن لكل ذبذبة أو أكثر أن تؤثر على جزء ما بالمخ ، خاص بعصب ما ، فتخدره بالقدر الذى يتيح فرصة الاسترخاء ، واستجماع الإرادة ، للتغلب على مسببات الألم ، فيبدأ الجسم في تنشيط المضادات الطبيعية والإفرازات الداخلية التي تساعد الجهاز المناعي وغيره على التغلب على مصدر الداء ومكانه .

وهذا الاتجاء العلمي في استخدام الموسيقي يسعى العالم كله إليه الآن ، رغم أن المصرى القديم استخدمه منذ أكثر من ٢٠٠٠ عام ، أما الحقيقة التي أعلنها فريق من علماء جامعة أوهايو الأمريكية ، هي أن العدائين يبنلون جهداً أقل أثناء العدو إذا مارسوا تلك الرياضة على أنغام الموسيقى .. تجرية هامة أكدت هذه الحقيقة ، حيث وضع العلماء و سماعات ، تنقل الموسيقى لآذان عدد من أجريت عليهم التجارب ؛ بينما مارس البعض الآخر الرياضة بدون موسيقى .. وكانت النتائج واضحة ، وتشير إلى أن الغدد النخامية للعدائين أثناء سماع الموسيقى ، كانت تفرز كمية أكبر من مادة اسمها والاندورفين، سماع الموسيقى ، كانت تفرز كمية أكبر من مادة اسمها والاندورفين، بالألم .. الأمر الذى يشير إلى أن إحساسهم بالنعب أثناء الجرى ، كان أقل من الفريق الثانى الذى لم يستمع إلى الموسيقى أثناء ممارسته للجرى .. بل أكثر من هذا ، فقد أكد فريق من المزارعين أن إنتاج أبقارهم من الحليب ، يزيد بشكل واضح ، إذا ثمت عملية الحلب على أنغام الموسيقى ! .

من هذا انطلقت أبحاث العلماء تجرى على قدم وساق إلى أن نجحوا ، وأصبح شفاء المرضى ممكناً دون أقراص الأدوية أو غيرها .

\* \* \*

# المسلاج بالألسسوان !

من عادتنا القديمة أن الطفل إذا أصيب بعرض الحصية فإن أهم تصرف من الأهل لحسن سير العلاج وسرعة الشقاء ، هو أن يلبس الطفل العريض ثوباً أحمر ، وأن يوضع في حجرة مظلمة ، وأن تكون الإثارة بها – إذا لزم الأمر – إنارة حمراء .. وإذا سألت الأهل لماذا اللون الأحمر ؟ ! أتاك الجواب دائماً : لا نعرف السبب الحقيقي ؛ لكنها عادة ورثناها عن الأجداد .

إن استعمال اللون الأحمر لمرض الحصبة بالذات ليس الاستعمال الوحيد لهذا اللون الدموى الشهير .. ففي القرن الثالث عشر وفي انجاترا أصبيب

ابن الملك ادوارد الأول بمرض الجدرى الذى كان شائعاً حينذاك وشديد الفتك بضحاياه ، إما بالموت أو التشوه فى الوجه والجسم مما قد يقضى على مستقبله تماماً .

وكان طبيب القصر الملكى في ذلك الوقت ويدعى دكتور ، جادستون ، من المؤمنين بأهمية استعمال الألوان في التخفيف عن المريض وعلاجه .. فقام بتعليق ستاثر حمراء اللون حول سرير الطفل كجزء من العلاج .. وكانت النتيجة أن الطفل شفى بسرعة ولم يترك الجدرى أية تدوب أو تشوه في وجههه .

ولقد سبقت عدة نظريات لتفسير فائدة اللون الأحمر في علاج يعض الأمراض – أو المساعدة في علاجها – منها أنه لا يتعب العين التي تصاب بالمرض يصغة خاصة ، لاسيما الحصية والجدري ؛ لأن استقبال العين للون الأحمر يستعمل أطراف الشبكية في العين أساساً ، مما يسبب توزيعاً لهذا الاستقبال لا يحتاج لتركيز وإجهاد العضلات في العين .

وهناك عند من الأطباء يؤمن بأن الألوان لها قدرات علاجية ، فقد قام عالم دنماركي يدعى دكتور ، نيل قنسن ، بإعادة تجربة العلاج باللون الأحمر على مريض بالجدري أيضاً .. وباستعمال أجهزة خاصة دقيقة أثبت أن اللون الأحمر يمنع وصول الأشعة فوق البنفسجية إلى الجلد المصاب ، وهي السبب الرئيسي في إصابة الجلد وحدوث التشوهات .

ويقول علماء و الألوان و إن صنوع الشمس يحتوى أصلاً على سبعة ألوان هي ألوان الطيف كما نعرف وهي الأحمر والأصغر والأخضر والأزرق والديلي والبرنقالي والبنفسجي و هذا التعدد في موجات الضوء يعطى قدرات مختلفة في اختراق الجاد الحي والتأثير عليه و هذه القدرات بعضها مفيد وبعضها صار و مثلاً الأشعة فوق البنفسجية وأشعة الصنوء عموماً و لها قدرة خاصة

على إنتاج فيتامين و د ، داخل خلايا الجاد ، وخاصة أنه الفيتامين اللازم المو وصحة الجهاز الهضمى في الجسم والأسنان في الطفل النامي .. وضوء الشمس أهم مصدر طبيعي لهذا الفيتامين ، وأرخصها طبعاً .. كما أن ضوء الشمس هو العامل الأساسي في التمثيل الكاوروفيالي في النبات ، حيث يمتص الكاوروفيال وهو المادة الخضراء في النبات – صوء الشمس ، ويحوله بالتمثيل الغذائي إلى مواد عضوية داخل خلايا النبات .. وبذلك يكون ضوء الشمس مصدراً أساسياً المغذاء والطعام النباتي على سطح الأرض .

ولقد أمكن لعلماء الألوان تحديد عدة فوائد للألوان ؛ للاستفادة منها في بعض الأمراض .. ومن ذلك :

- اللون الأصفر : يفيد في علاج مربض الأمعاء وعُسر الهضم .
  - اللون الأزرق: يفيد في علاج الأمراض الجادية.
  - اللون البنفسجي : أنسب الألوان لغرف الولادة والوضع .
- اللون الأخضر: يغيد في علاج مرضى القلب والدورة الدموية.
- مرض سل الجاد أو التدرن الجادى ( لوبس ) يتحسن بسرعة إذا عُرض الجزء المصاب للأشعة فوق البنفسجية .

وهناك أنواع أخرى من الأشعة الصوئية غير المرئية ، منها أشعة الليزر .. وأشعة الليزر تلك في واقع الأمر عبارة عن حزم صوئية مجمعة بتركيز شديد في اتجاه واحد .. ويمكن عمل أشعة ليزر من الأشعة فوق البنفسجية ، أو الشعاع الأزرق أو الأحمر وهكذا ؛ وبالتالي الاستفادة بشدة من فوائد كل نوع في علاج المرض المناسب له .

#### ما هــو الوحـــم ؟

كثيراً ما تطلب المرأة في بدايات حملها شيئاً تشتهى أكله من زوجها .. كالموز مثلاً .. أو الفراولة .. أو نوعاً معيناً من السمك أو الجبن .. إلخ 1 .. فما السبب في ذلك ؟ .. وهل لظاهرة و الوحم ، هذه تعليل علمي أو طبي ؟ .

إن المرأة الحامل تعتاج في الواقع إلى تغذية كاملة مع زيادة في كميات المعادن MINERALS ، وخاصة الكالسيوم وكلوريد المسوديوم والماغنسيوم والحديد والفوسفور ، وكذلك زيادة في كميات البروتينات ، وذلك لتكوين الجنين السليم وتأمين العناصر التي تكون جسمه وأنسجته المختلفة مع تغذيته طوال فترات نموه المختلفة داخل رحم الأم .

و « الرَّحَم » هو في الحقيقة ظاهرة علمية فسيولوچية تعبر عن حاجة جسم المرأة للأملاح والمعادن والبروتيدات التي تساعد على نمو الجدين .

والملاحظ غالباً أن النساء الحوامل يشتهين الأشياء المالحة لسد النقص في الحتياجات أجسامهن من الأملاح أو المعادن ؛ ولعل في هذا ما يفسر عملية الوحم أو اشتهاء صنف معين من الطعام في أشهر الحمل الأولى ، وهي تلك الشهور الحاسمة في تطور نمو الجنين وبناء أنسجته المختلفة .

ودائماً ما ينصح الأطباء بنغذية المرأة المسامل بالمواد البروتينية والمأكولات الغنية بالمعادن والأملاح .

\* \* \*

### عمى . . . الألــــوان

تقسم درجات رؤية الألوان حسب نظرية يونج - هلمهواتز YOUNG تقسم درجات رؤية الألوان حسب نظرية يونج - هلمهواتز YOUNG وهي النظرية الأكثر شيوعاً وقبولاً .. وتقول النظرية : إن الألوان الأولية ثلاثة وهي : الأحمر والأخصر والأزرق .. وينقسم الناس في تمييزهم للألوان إلى أربعة أقسام :

- ۱ الأشخاص الطبيعيون NORMAL TRICROMACY ، وهم النين يميزون الألوان جيداً .
- ۲ المنعيفون في تمييز الألوان ANOMALOUS TRICHROMACY ، وهم يميزون الألوان كلها ؛ ولكن في بعضها يحتاجون إلى وضوح أكبر حتى يمكنهم التمييز ، وهذا اللون قد يكون أحد الألوان الأولية .
- ٣ لا يرون (لا ثونين DICHROMATIC VISION) ، وهؤلاء بدلاً من
   رؤية الثلاثة ألوان ، لا يرون (لا أثنين فقط .
- ٤ لا يرون إلا لوناً وإحداً MONOCHROMATION ، فجميع الألوان
   تُرى رمادية .

وعمى الألوان إما خلقى أو مكتسب .. فالخلقى سببه غالباً عيب خلقى فى الخلايا القمعية بشبكية العين .

أما المكتسب فله أسباب كثيرة منها:

- ١ فسيولوچى: يحدث المسعف في تمييز الألوان مع التقدم
   في العمر.
  - ٢ تفساني : كما في حالات الهيستريا .
- ٣ تقص الفيتامينات: مثل فيتامين ، ٢٥ الذي في حالة نقصه يؤثر
   في رؤية اللون الأخضر.

- ٤ أسباب موضعية بالعين : مثل بعض عمليات الكتاراكت وفي
   التهابات المشيمة والشبكية بالعين .
  - ه أمراض العصب اليصري .
    - ٦ أسياب في المخ .
- ٧ تعاطى أدوية أو عقاقير معينة: كما تؤثر بعض المواد تأثيراً
   كبيراً على تمييز الألوان مثل نيكرتين السجائر، الذى قد يسبب العمى فى
   اللونين الأحمر والأخضر.

والنوع الخلقي ليس له علاج .. أما الأنواع المكتسبة فسبيها يُعالج .

#### \* \* \*

# بصمات الأصابع تدل على ضغط الدم

آخر الأبحاث العلمية في المملكة المتحدة أظهرت أن بصمات الأصابع لا تكتسب أهميتها من الكشف عن مرتكبي الجرائم وحسب ؛ بل من إمكان الكشف عن احتمالات ارتفاع صغط الدم لدى صاحبها ! .

فمن خلال دراسة أجربت على ١٣٩ منطرعاً بالغاً ، قام بها و كيث جود فرى ، وزملاؤه من وحدة الأبحاث الطبية بجامعة و ساوث هامبتون ، ، تبين أن الأشخاص الذين لديهم بصمات من نوع و البصمة الدوامة ، ( أو المغزاية ) WHORL PRINT ، والذي تتكون من دوائر أو مغازل متداخلة ، وتوجد على إصبع أو أكثر ، يكون لديهم صغط الدم الانقباضي SYSTOLIC أعلى بثمانية ماليمترات ممن ليس لديهم هذا النوع من البصمة .

والبصمات توجد في ثلاثة أشكال - كما يصرح الباحث ، چود فرى ، - هي : ، البحمة الدوامة أو المغزلية ، ، وقد سبق وصفها . . و ، البحمة القوس ARCH PRINT ، وتتكون من أقواس متداخلة . . و ، البحمة الفص ، LOOP PRINT ، وتتكون من فصوص مفتوحة يتلو بعضها بعضاً .

والبصمات تتشكل على أصابع الجنين بعد ١٩ أسبوعاً من الحمل .. وتدل البصسمة الدوامة على أن تطور الجنين في بعض الجوانب لم يبلغ مداه الأقصى .. وأصحاب هذه البصمة لديهم استعداد للإصابة بتصلب الشرايين المؤدى إلى ارتفاع ضغط الدم .

ويقول و چود فرى ، : إن أحداً لا يعرف على وجه التحديد كيف تتكون أشكال البصمات ، ومنها الدوامة التي يرجح أن تشكلها راجع إلى تدفق الدم نحو الأطراف أبطاً أو أسرع من المعتاد ، مما يؤدى إلى انتفاخ الأصابع ومن ثم بدلاً من تشكل البصمة على مساحة مسطحة ، تتشكل على التفاخ شبه مخروطي ، وبالتالي تدور ثنايا البشرة الرقيقة حول الانتفاخ فتكون دوائر أو مغازل متداخلة بدلاً من الأقواس والفصوص .

يقول البحث : إن البصمة الدوامة لا تشير إلى حتمية إصابة صاحبها بارتفاع صنغط الدم ، لكنها تشير إلى استعداده للإصابة ، وعلاقة دوامات ومغازل البصمات بارتفاع صنغط الدم الانقباضي تظهر مند سن الثالثة أو الرابعة وتغدو ملحوظة مع تقدم العمر .

وإذا كانت احتمالات الإصابة بارتفاع ضغط الدم يمكن التنبؤ بها مبكراً ، من خلال البصمات أو غيرها ، فإن الانتباه إلى الدمط الغذائي والحيائي يكون إجراء وقائياً ذا فعالية لتجنب الإصابة بالمرض أو تحاشى بلوغ حدوده القصوى .

# الهيئات الوراثية . . لما أيضاً بصمات

كانت قفزة كبيرة في تاريخ الجريمة والقضاء حين نجحت الهند في الاعتماد على بصمات اليد محكاً لإثبات الهوية الشخصية ، وفي تطوير الأسلوب المعمول به عالمياً للإفادة من ذلك المحك في شتى المعاملات والدعاوي .. وليس معروفاً على وجه الدقة متى كانت البداية في شبه القارة الهندية ؛ ولكننا تعرف أن الانجليز حذوا حذو الهند عام ١٩٠١ ، فاتخذوا من بصمات الأصابع دليلاً لإثبات هوية الأفراد ، سواء في المعاملات العادية أو في الجرائم ، وفي تحديد هوية مرتكبيها .

وانتشر أسلوب بصمات اليد في مشارق الأرض ومغاربها ، واستأثر بثقة الحكومات والهيئات والأفراد جميعاً ، ذلك أن بصمات اليد لأي فرد من بني الإنسان فريدة ، وتختلف عن بصمات أي فرد آخر غيره ، أضف إلى ذلك أنها لا تتغير ؟ بل تلازم صاحبها وتبقى المحك المميز لهويته حتى آخر يوم من حياته .. حقاً قد تضعف أو تنظمس بعض معالمها كثيراً أو قليلاً في خريف العمر ؟ لكن معالمها الأساسية تبقى كما هي لا تتغير ..

ثم كانت القفزة الأخرى عام ١٩٦٦ ، حين اكتشفوا في أمريكا بصمات الصوت ، وقد تمكنوا من تسجيل أو تصوير نعط الخطوط التي يحدثها صوت العرء ، واعتقدوا أنها فريدة كبصمة اليد : لكنهم ما لبثوا أن اكتشفوا منعف بصمات الصوت واحتمالات تكرارها كثيراً ، فعمدت المحاكم في أمريكا ، إلى حظرها ومنع الاعتماد عليها في القضاء عام ١٩٧٤ .

وأخيراً جاءت القفزة الكبرى ، قفزة البصمات الجينية أو الوراثية ، وهذه سابقة فذة فريدة ١٠٠٪ ، تنجح في اتباع الهوية الشخصية في مجالات مهمة يتعذر على بصمات البد الاقتراب منها .

ونذكر من تلك المجالات مجال جرائم الاغتصاب ، ومجال إثبات صلة الأبوة أو نفيها ، وهي ذات خطورة كبيرة في قضايا الإرث وقضايا الهجرة ، لاسيما الهجرة إلى الولايات المتحدة الأمريكية .. ونذكر أيضاً مجال التعرف على هوية الميت بتحليل رفاته ، ذلك أن البصمات الوراثية موجودة في كل أعضاء جسم الإنسان ، في دمه وشعره وجاده ، بحيث يستحيل على المجرم أن يغلث من العدالة بحجة عدم توافر الأبلة الكافية ، إذ لابد أن يترك أثراً ما في موقع الجريمة ؛ ولابد لذلك الأثر من أن يدين صاحبه أو يبرئه لدى تحليله وراثياً ، فمدى وجد الأثر وجد الدليل القاطع لا محالة ، وذلك بالتحاليل الوراثيسة .

\* \* \*

### وشبكية العين لها بصمات

بعد بصمة الأصابع ، والصوت .. اكتشف العلم وسيلة ، أو بصمة ، أخرى .. وهي بصمة شبكية العين ؛ بل الأوعية الدموية النقيقة التي توجد خلف الشبكية ، والتي تمدها بالدم .. فهذه الأوعية فريدة ، في كل فرد تختلف عما هي عليه في أي فرد آخر ، والاختلاف لا يكون في طولها أو عرضها ؛ وإنما في أنماطها .. فالنمط الذي تجده في أوعية فرد من الناس لا تجد نظيراً له في أوعية أي إنسان آخر في أي بقعة من بقاع الأرض .

وخطا العلماء خطوة أخرى في هذا الانجاه ، وابتكروا جهازاً يعمل بالأشعة تحت الحمراء ، ويستطيع مسح تلك الأرعية وتحديد نمطها ، بقدر بالغ من الوضوح والدقة .. وتحفظ تلك الأنماط أو الشفرات في كمبيوتر كبير خاص بذلك ، وتضمن في هويات أصحابها ، وفي رخص قياداتهم بطريقة أو بأخرى ، حتى يصبح التحايل على القانون أو الغش صرباً من

المستحيل .. ويشترط في ذلك انتشار جهاز مسح الأوعية في شتى الدوائر ولدى التجار المعنيين .

ويقوم عمل الجهاز على شعاع (غير مرئي) من الأشعة تحت الحمراء ، يرسله الجهاز إلى الأوعية الدقيقة القائمة خلف شبكية العين .. ويركز الشعاع على دائرة ، أو ممر دائرى ، في تلك الأوعية ، ثم يحدد الجهاز مدة انعكاس الشعاع في ٣٢٠ موقعاً ، وتجمع القراءات في ، شغرة ، خاصة .

وتجدر الإشارة إلى أن أوعية الشبكية تمنص من الأشعة تحت الحمراء أكثر وتعكس أقل مما تمنصه وتعكسه الأنسجة المحيطة بها .

ويمتاز مسح أوعية الشبكية على مسح بصمات الأصابع في أنه أقل تكلفة ، فهر يكلف إلى مسح تلك البصمات .

ومع ذلك فإن السلطات المعنية في الولايات المتحدة ، وفي كاليفورنيا على وجه الأخص ، مازالت مترددة بين الأخذ بهذا الأسلوب الجديد ، وبين الإبقاء على أسلوب مسح البصمات .

\* \* \*

### هل يجرى العنف في الدم ؟

أو بعبارة أخرى .. هل العنف صغة وراثية ؟

التأكد من ذلك ، عكف طبيب الوراثة الألماني ، هان برونز ، وزملاؤه في مستشفى ( نيجمن ) على دراسة كروموسومات مجموعة من الرجال في عائلة معينة ، اشتكت أختهم من فرط تصرفاتهم العدوانية .. فأحدهم حاول اغتصاب قريبة له تحت تهديد السكين ، وآخر حاول دهس رئيسه بالسيارة ، والثالث أوشك على التورط في حادث ضرب يفضي إلى الموت ! .. أما تاريخ

لميسول العدوانيسة لرجال هسذه العسائلة - دون النسساء - فإنه يرجع إلى عام ١٨٧٠ .

وبعد أربعة أعوام من البحث ، ومع تطور تقنية رسم الچينات ، تم العثور على العيب الوراثي في الكروموسوم (×) لدى الأشخاص العدوانيين من الرجال وحدهم .

وتفسير ذلك أن خلايا الإناث المحددة للجنس بها زوج من الكروموسوم (x) ، أما الرجال فلديهم كروموسوم واحد من توع (x) والآخر من نوع (Y) .. لهذا يبدو العيب الوراثي صفة سائدة في الذكور ومتنحية في الإناث ، وإن كُنَّ يمررن هذا العيب لأبنائهن وأحفادهن .

هذا العيب الوراثي يؤدى إلى نقص في إفراز أحد الأنزيمات ٤ مما يؤدى بدوره إلى زيادة نسبة بعض المواد في دم المصابين بالمرض ، الذين يصبحون أكثر عرضة للإثارة والتصرف بعنف لدى تعرضهم لأقل قدر من الشدة والتوتر .. ومن المعلوم أن أحد هذه المواد هو ( ثور ايدينفرين ) المسلول عن رفع الضغط وزيادة الانتباه في حالتي الهروب أو الهجوم .. أما المادتان الأخريان فهما ( السيراتونين والدوبامين ) اللتان تلعبان دوراً حاسماً في تنظيم الحالة المزاجية .. والجدير بالذكر أن العيب الوراثي المذكور يصاحب أيضاً حالات التخلف العقلي المصحوبة يسلوك عدواني .. وأكد الدكتور برونز أنه عادور ناه عدواني .. وأكد الدكتور برونز أنه متوازناً هو المخ ، عندما يختل توازنه تختل تصرفات البشر .

## الميوانات تتنبأ بالزلازل

بالرغم من التقدم العلمى الكبير الذى حققه الإنسان حتى الآن ، فإنه مايزال عاجزاً عن اختراع أجهزة بإمكانها التنبؤ بحدوث الزلازل .. وكل ما يمكن أن تقدمه دراسات العلماء هو مجرد تقديم فكرة عامة عن نطور النشاط الزلزالي في مناطق العالم المختلفة .. وعلى حد تعبير هؤلاء العلماء ، فإن التنبؤ في مجال الزلازل لا يعدو أن يكون تشخيصاً ، وليس تنبؤاً حقيقياً مضبوطاً .. أما الحيوانات ، فلديها تلك الحاسة التنبوئية بالزلازل ، بقوة وكفاءة ! .

وثعة قصص مثيرة ، يطالعها الباحث عن تاريخ الزلازل وأحداثها .. إن التاريخ يذكر شيئاً عن زلزال المدينة الإغريقية القديمة ، هيليس ، HELICB .. فقبل وقوع الزلزال بخمسة أيام ، شاهد الناس الفدران وابن عرس وشتى حيوانات الجحور ، وهي تفر مذعورة من جحورها ، ثم راحت في جماعات كبيرة ، تجوب طرقات المدينة ، وكأنما كانت تودع كل جحر فيها ، قبل أن يصيبها الزلزال ، الذي حول المدينة إلى ركام .

صفحة أخرى من التاريخ ، نقراً فيها عن أسراب طيور التورس البحرى ، التي ظهرت فجأة في سماء مدينة ، كونسبسيون ، في تشيلي .. ثم راحت تصرخ بعنف طوال ساعات ، قبل أن تتزلزل في عام ١٨٣٥ .. ثم نأتي إلى زلزال مدينة ، سان فرنسيسكو ، الذي دمرها عام ١٩٠٦ ، إننا نقراً أن نباح الكلاب لم ينقطع عن المدينة قبل ساعات من زلزلتها المدمرة .. تلك الزلزلة التي قبلت ٥٠ ألف شخص ، وسحقت الطرق والجسور والقنوات ، وأعقبها حريق هائل ويركان عظيم .

صفحة أخرى حزيئة ، تحمل هذا التاريخ ، مساء يوم ٢ مايو ١٩٧٦ ، وفي منطقة ، قريولي ، شمال شرق إيطاليا .. قفي ذلك المساء أصبيبت

الحيوانات فجأة بحالة هستيريا واضطراب عجيب .. حيث خرجت الفئران من جحورها مذعورة في جماعات .. وهرعت الكلاب إلى الطرقات وأسطح الأبنية ، وظلت طيلة الليل تنبح بلا توقف .. وهرعت القطط من البيوت ، وانطقت صارخة في الشوارع ، كما حطمت الخيول والمواشي حظائرها ، وأثارت من حولها جلبة شديدة طوال الليل .. وفي هذا المساء لم تأو الطيور وأثارت من حولها جلبة شديدة طوال الليل .. وفي هذا المساء لم تأو الطيور المنزلية إلى حظائرها ، وتعالت أصواتها .. هكذا - وعلى مدى ساعات الليل الثقيلة المضطربة - كانت الحيوانات .. وفجأة تزلزات الأرض بهزة قوية ، قلبت المنطقة رأساً على عقب ، بما فيها ومن فيها .

وفى صباح يوم الاثنين ١٢ أكترير ١٩٩٢ ، كانت حيوانات حديقة حيوان الجيزة ، أول من تنبأ بحدوث الزازال العنيف ، الذى هز العاصمة المصرية ، وهز معها مدناً كثيرة وقرى ، في طول البلاد وعرضها ..

فقى صباح ذلك اليوم ، لاحظ المشرفون على الحديقة ، ولاحظ الزوار ، أن الزواحف تبدو على غير عادتها ، في حالة إثارة شديدة وانزعاج .. إنها تحاول الهرب من شيء ما .. فالسحالي تتسلق الجدران بعصبية ؛ ولكنها تسقط نظراً لثقل وزنها ، فتعيد الكرة تلو الكرة .. ويصيبها الغشل أيضاً ، فتنبش في الحوائط الزجاجية ، تبغى اختراقها .. ولكن هيهات .. وفي بيت الثعابين ، كانت الأصلة الملكية ( نوع من الثعابين العاصرة ) تحاول الهرب إلى أعلى شيء أمامها ، فتعتلى الأفرع القائمة في صندوقها ، ولا تتركها إلا بعد تغريغ شحنة الزلزال .. وفي نفس الوقت ، كان الطاورس منزعجاً يصدر أصواتاً قوية مفزعة ؛ بينما كان الغيل يصرخ بأعلى صوته الذي يشبه العويل ، كما لو كان ينفخ في نغير منذراً بالخطر القادم .. أما الأسد ، فقد غطى زئيره أرجاء المكان معلناً رفع حالة الاستعداد لمواجهة الكارثة .

حدث كل ذلك في الحديقة ؛ ولكن أحداً لم يفهم السر وراء حالة الذعر العام .. لم يفهم آحد السر إلا بعد حدوث الزازال في الساعة الثالثة وتسع دقائق عصر ذلك اليوم .. الاثنين الحزين .. ونعود نقلب صفحات التاريخ ، فنجد صفحة يعتبرها علماء سلوك الحيوان أكبر برهان ، على مقدرة الحيوانات على التنبؤ بالزلازل ، وفي نفس الوقت ، فهي الحالة الوحيدة التي فطن الناس فيها لمدلول الإنذار الحيواني .. ففي شهر ديسمبر عام ١٩٧٤ ، لاحظ الصينيون في مدينة ، هاينشنج ، بمقاطعة ، ليارنينج ، ، أن الحيوانات تتصرف بشكل غير مألوف وغريب .. فقد سلكت الأفاعي خلال هذا الشهر القارس البرودة سلوكا انتصارياً ، حين زحفت من مخادعها الشدوية الدافشة ، وكأنما هي تريد الانتحار .. وفي نفس الوقت ، فقد خرجت الفاران من جحورها ، وظهرت في طرقات المدينة في وضح النهار .. وهو سلوك شاذ غريب .. أما الأوز فقد أصابه مس ا فراح يحاول تسلق جذوع الأشجار .. وفي حظائر الخدازير ، كانت الديرانات تتقاتل بعنف وشراسة ، والأمهات تقتلن صغارهن بقسوة .. لقد الحظ الناس والعلماء كل هذه الظواهر ، ثم الحظوا أن حدتها تزيد وتزيد ، حتى بلغت ذروتها في أول فبراير ١٩٧٥ ، وعندئذ لم يجد المستولون مفرا من إجلاء سكان المدينة ، وهم أكثر من مليون نسمة .. وفي يوم ٤ فبراير ١٩٧٥ ، وقعت الواقعة ، وحوّل زازال مدمر المدينة الخالية إلى أنقاض .

وهكذا قدمت حيوانات و هاينشنج و دليلاً جديداً ( ساطعاً ) على مقدرتها على مقدرتها على التنبؤ بالزلازل .. ولكن .. كيف تعرف الحيوانات أن هناك زازالاً سوف يحدث ؟ وكيف تتنبأ بوقوعه ؟ ! .

يقول علماء الزلازل: إن الزازلة لا تحدث هكذا بغتة ؛ بل تسبقها مقدمات أولية ، تمهد لها ، وتنبئ عن مقدمها ، ثمة تغيرات تحدث في المغناطيسية الأرضية ، وفي الكهربية الجوية ، وفي مستوى المياء الداخلية في

الآبار العميقة ، وفي أصوات أخرى تحدث في الأعماق .. وهي كلها أحداث وتغيرات ، تقع خارج نطاق قدرة الإنسان على الإحساس بها ، كما أن معظمها يقع خارج نطاق حساسية أجهزتنا العلمية العديثة .. ولكنها – ويا للعجب – تقع ضمن مجال حساسيات الحيوانات .

نعم .. لقد أماط علماء سلوك الحيوان اللثام أخيراً عن اكتشافات مثيرة نتطق بوجود مجسات لدى بعض الحيوانات ، تمكنها من تسجيل الارتعاشات المنعيفة السابقة للزلزال .. واكتشفوا كذلك وجود أجهزة حساسة تلتقط التغيرات الكهربية الحادثة ، وأجهزة أخرى تستشعر التغير الطفيف الحادث في المخاطيسية الأرمنية ، وإكتشفوا وجود حواس سمع عجيبة ، بوسعها نتبع أصوات حركات باطن الأرض ، التي تسبق الزلزال .

ويتساءل العلماء : هل يمكن لذا - بناء على ذلك - اتخاذ الحيوانات ، كأجهزة إنذار مبكر للزلازل ؟!.

\* \* \*

#### إحاذا تنتمسر الميستان ؟

من الظواهر التي حيرت الطماء ، ظاهرة انتحار الحيتان .. فلطالما أقدمت جموع كبيرة منها على الخروج من أعماق البحار ، إلى الشواطئ الصحلة التي يتعذر عليها العرم فيها .. فتصطدم بقاع الشاطئ ويضغط وزنها الثقيل على صدرها بحيث يستحيل عليها التنفس .. فتموت .. فكيف تحل الحيتان سبيلها في البحار .. وهل هي تسعى إلى حتفها طواعية كما يظنها البعض ؟ .

لا شيء من ذلك .. فهي تصل سبيلها مكرهة غير مختارة .. ذلك أنها مفطورة على مجس بيو مغاطيسي - داخل أجسامها - يوجهها رهي تمخر

عباب البحر توجيها حسناً ، فهو يجنبها على الأقل السباحة في مياه الشواطئ الصحلة .. واكن بعض الشواطئ تقذف موجات مغناطيسية شاذة .. ومن شأن هذه الموجات أن تعطل عمل المجس الموجود في الحوت .. هذه هي النتيجة التي توصل إليها العلماء في معهد كاليفورنيا التكنولوچيا .. وذلك بعد دراسة ٢١٢ حادثة من حوادث ضلال الحيتان .

\* \* \*

# سمك القرش . . لا يمرض أبدأ !

طالعا عجب العلماء ودهشوا لسمك القرش ، قهو لا يمرض أبدا ، ولا يصاب بأى التهاب بسبب الجروح الكثيرة التي يتعرض لها ، ثم إن سمك القرش يبدو محصناً وذا مناعة تامة صد الأورام السرطانية ، أكثرها إن لم نقل كلها ، وهذا كله بالرغم من أن جهاز المناعة في سمك القرش جهاز بدائي صعيف .

ولكن الدهشة والعجب ما لبثا أن توقفا ، وذلك مصداقاً للمثل القائل ( إذا عرف السبب بطل العجب ) ، فقد اكتشف علماء آخرون أن سمك القرش يحتوى جسمه على مصاد حيوى قوى فعال بوجد في كل خلية من خلايا الجسم ، واكتشفوا أيضاً أن مصاد سمك القرش هذا لا يمت بصلة إلى أى فئة من فئات المصادات الحيوية المعروفة ، وذلك حسبما أكده تقرير أكاديمية العلوم الوطئية في الولايات المتحدة ، واكتشف العلماء كذلك ، وهذا هو الأهم ، أن مصاد سمك القرش ذر فاعلية مذهلة تفوق كل ما عرف عن فاعليات المصادات الحيوية المعروفة ، فهو كفيل بالقضاء على عدد كبير من الميكروبات ، والفطريات ، والبكتريا ، والطغيليات ، قضاء تاماً وفورياً .

لا عجب إذن أن سارعوا إلى تصديع هذا المصاد وإنتاجه بكميات كافية لإجراء التجارب ، التي تختبر فاعليته ضد عدد كبير من الأمراض البشرية ، وتختبر مدى هذه الفاعلية بالنسبة إلى كل مرض من تلك الأمراض .

وهناك فوائد أخرى مهمة اكتشفها العلماء يتيحها سمك القرش لبنى الإنسان .. فغضاريفه تصلح جلداً مؤقتاً لضحايا الحروق العميقة .. وقرنية عيون سمك القرش تناسب للزرع في عيون الإنسان .. أضف إلى ذلك أن القروش قلما تُصاب – أو لا تُصاب أصلاً – بالسرطان ، وكأنها ذات مناعة ضد الأورام الخبيئة .

وقد يأتى يوم فى المستقبل القريب يستحضرون فيه عقراً تاجعاً السرطان ، ومصنوعاً من لحم سمك القرش وزعانفه .

\* \* \*

#### هل الدولفين مهدد بالانقراض ؟

لعل الدولفين هو أقرب حيوانات البحر إلى قلب الإنسان .. وحسبنا أنه الوحيد بين تلك الحيوانات جميعاً الذي بيادر إلى نجدة وإرشاد الملاحين وهم في عرض البحر .. من هنا كان الضرر الذي قد يتعرض له الدولفين باعثاً على استياء الإنسان ، لاسيما إذا كان ذلك الضرر من صنع الإنسان نفسه .

أما المكان فليس سرى حوض البحر الأبيض المتوسط ، فقد عثروا على جثث الدلافين ملقاة على أحد شواطئ اسبانبا .. وقل مثل ذلك في شواطئ فرنسا وكانت كمية الجثث هنا وهناك أكثر بكثير مما يسمح باعتبار الظاهرة ،

ظاهرة بيئية عادية ، فقد أحصوا على الشواطئ الفرنسية (٥٠) جثة في غضون أسبوعين فقط ، ولو كانت ظاهرة عادية لما جاوز المجموع ٥٠ جثة في السنة كلها ، كذلك بلغ عدد الجثث التي أحصوها على الشواطئ الأسبانية (٢٥٠) جثة خلال ثلاثة شهور ، أي (٢٠) ضعف الكمية السوية في الحالات العادية .

ولكن ما هي العوامل التي تسببت في هذه الكارثة ؟ ما هي الأسباب التي أدت إلى موت الدلافين على هذا النطاق الواسع ؟ 1.

وما أسرع ما أثبتت التحاليل المخبرية أن فيروس موربيالي MORBILI هو السبب والفيروس المذكور شبيه بالفيروس الذي تفشّى في حيوان الفقمة في بحر الشمال عام ١٩٨٨ ، والذي قضي على ٢٠,٠٠٠ رأس من ذلك الحيوان .

وتساءل العلماء بعد ذلك ، كيف تقشى ذلك القيروس ، ولماذا ؟ .. ولم يمض وقت طويل حتى أثبت لهم تشريح بعض الجثث أن سبب الموت هو المعادن والمواد الكيمياوية السامة التي وجدوها متغلغلة في أنسجة تلك الجثث ، فمن شأن هذه المواد وتلك أن تُضعف جهاز المناعة في الدولفين بحيث يصبح هدفاً سهلاً تغيروس الموربيللي .

ومعنى هذا أن الإنسان هو المسئول عن كارثة الدرافين بقدر ما يُعتبر مسئولاً عن التلوث البالغ الذي حلَّ بالبحر المتوسط منذ حين .

\* \* \*

#### بيرانيسا . . السمكة المتوحشة !

هناك أكلة للحوم البشر نعرفهم .. القرش والتماسيح والأسود والنمور .. لكن ثبت أنه ليس هناك أكثر وحشية وشراسة من تلك السمكة الصغيرة التي تعرف باسم .. بيرانيا .. في مياه المناطق الداخلية لأمريكا الجنوبية تعيش البيرانيا ؛ لكن نهر الأمازون هو الذي يعتبر موطنها الأصلى ، حيث تتواجد فيه بأعداد هائلة .

ويبدو الرهلة الأولى أن سمكة بيرانيا ذات البطن المنتفخ العريض واللون الفضى غير صارة على الإطلاق ، غير أن الحقيقة أن هذه السمكة قاتلة ، ولديها شهوة جامحة لسفك الدماء ، إذ أن منظر الدم يجذبها من مساقات بعيدة بقضل حاستى البصر والشم القويتين لديها .. ورأسها غزير بالحراشيف ، وجمجمتها مكسوة بعظمة سميكة ، كما أن لون عينيها الواسعتين المستديرتين يكرن أحياناً أحمر كاون الدم ، وقمها مسلح بأسنان مثالة الشكل وحادة كموس الحلاقة ، وتندفع تحو قريستها بقوة ويسرعة خاطفة ، وتطبق عليها يقكيها الطوى والسفلى وتمزقها إرباً إرباً ، وبمنتهى السهولة كما هو الحال عندما تستخدم أداة من أدوات الجراحة في تقطيع الزيد ، وتقصم لحم فريستها قطعاً صغيرة وتلتهمها .

وفى الحقيقة فقد جاءت تسميتها بالبيرانيا من الكلمة الهندية و توبى - جواراتى و وتعنى : السمكة ذات الأسنان الحادة ، وفى بعض المناطق التى يتكلم سكانها اللغة الاسبانية يُطلق عليه اسم و كاريب و وتعنى : السمك الصغير المنار الذي يعيش في أمريكا الجنوبية . أو اسم و كانيبال و وتعنى : أكلة لحسوم البشر .

وتبحث هذه الأسماك غالباً عن صحاياها في جماعات كبيرة تصل إلى المثات ، ومن هنا يمكن أن يتخيل مدى الدمار الذى تخلفه والسرعة المذهلة التى تنجز بها عملها .

والحالات الفعلية التي تأكل فيها البيرانيا بني البشر نادرة ؛ ولكنها عندما تحدث فإن النتائج تكون مذهلة .. فغي نوفمبر عام ١٩٧٦ انقلب أحد المراكب النهرية بينما كان يقل ثمانية وثلاثين شخصاً عبر نهر ، ايروبو ، على بعد مائة وخمسة وعشرين ميلاً إلى الشرق من ماناواس بالبرازيل ، والذي تكثر فيه أسماك البيرانيا .. ولما وصل عمال الإنقاذ إلى المنطقة بعد تسع ساعات وجدوا معظم الركاب الذين لاقوا حتفهم في الحادث قد أصبحوا هياكل عظمية بغمل هذه الأسماك 1 .. وروى آخر حادثة وقعت في عام ١٩١٤ ، قال : إنه بينما كان أحد القروبين يعبر جدولاً في البرازيل على ظهر بغلة إذ سقط فجأة في الماء ، وما هي إلا لحظات حتى جرّد سمك البيرانيا لحمه من عظمه 1 .. ومنذ ذلك الوقت اكتسب هذا السمك سمعة مرعبة في مختلف بقاع الأرض .

وذكر راعى بقر برازيلى بأنه تمكن من جرح سمكة بيلغ وزنها نحو مائة وخمسة وعشرين رطلاً انجليزياً وتعتبر أكبر أنواع الأسماك التي تعيش في نهر الأمازون ، وقال : إن السمكة الجريحة أفلنت منه واندفعت ثانية إلى الماء والدم ينزف منها .. وبعد برهة وجيزة شاهدت منظراً مقزعاً لن أنساه أبداً ، فقد تحول لون الماء إلى الأبيض ثم اللون القرمزي ، وفي غضون دقائق لم يتبق من السمكة شيئاً باستثناء عظامها ! .

ويقول أستاذ متقاعد في علم الأحياء في جامعة ستانفورد بكاليفورنيا هو « چورج مايرز » : إن خطر البيرانيا على الإنسان حقيقى كما هو الحال بالنسبة لسمك القرش .. ويضيف قائلاً : إن أسماك القرش والأسود والأفاعي ذات الأجراس وأسماك البيرانيا لا تقتل أوتومانيكياً الإنسان الذي يقتحم موطنها .. ولكن أحداً لا يمكن أن يزعم أن أياً من هذه الكائنات الحية ليست مخلوقاً مميتاً .. وتكمن الخطورة البالغة لأسماك البيرانيا في المياه الصحاة ( البحيرات والبرك ومنعطفات الأنهار) في فصل الصيف ، عندما تأخذ المياه في الإنحسار ويقل الغذاء الطبيعي لهذه الأسماك .

وفى المناطق التى تربى فيها قطعان الماشية ، تهاجم البيرانيا الأبقار التى تغوص فى المياه الضحلة وتقرض بفكيها أولاً حلمة الثدى وطرف الذيل ثم تكمل على أعضاء الجسم الأخرى! .. وذكر تقرير المعهد برازيلى فى علم الأحياء: أن صاحب قطيع من الأبقار فى ولاية ، ماتو جروسو ، فقد ألفاً ومائتى رأس من قطيعه فى سنة واحدة بفعل أسماك البيرانيا.

ومن غير المحتمل أن يكون عامل واحد فقط هو الذي يدفع هذه الأسماك إلى الهجوم ؛ بل عدة عوامل مجتمعة ، ومن بين العوامل الجوع والمياه الضحلة والكثافة العالية للأسماك .

وتمتاز البيرانيا بحدة البصر ، وتستخدم حاستى البصر والسمع فى العثور على فريستها ، وتثير رائحة الدم ثائرتها فتنطلق كالبرق نحو مصدر هذه الرائحة وهى فاغرة الغم ثم لا تلبث أن تختفى عن الأنظار .. ويعتقد بأن هناك أكثر من عشرة أنواع من هذه الأسسماك يتراوح طول الواحدة منها ما بين عدة بوصات وقدمين ، وهى تتواجد بأعداد هائلة فى البحيرات والأنهار والبرك المنتشرة فى معظم أنحاء أمريكا الجنوبية شرقى جبال الأنديز بين البلاد المطلة على البحر الكاريبي وشمال الأرجنتين .. وبعض هذه الأسماك أشد خطراً من السمك الذهبي وبعضها الآخر كالبيرانيا الحمراء قاتل .. وتضع إناث البيرانيا المئات من البيض في وقت واحد على النبات المائي ، وتتولى الذكور بعد ذلك عملية تلقيح البيض واحتضانه ، وعندما تفقس صغار السمك تبقى متصلة بالنبات لعدة أيام .

والسمكة وهي ماتزال صغيرة جداً قد تكون لقمة سائغة لأسماك أخرى أثناء تجوالها ، إذا لم تُبادر ذكور البيرانيا إلى النصدى لها ومنعها من الاقتراب ، وعندما تصبح صغار السمك قادرة على السباحة الحرة تنفصل عن النبات وتبحث عن غذائها بنفسها .

والبيرانيا شأنها في ذلك شأن أسماك القرش ، تهاجم وتأكل كل شيء متيسر تصادفه في طريقها ، سواء كانت بمفردها ، أو ضمن مجموعات .. وعلى عكس سمك القرش الذي لا يهاجم إلا كائنات حية في مثل حجمه ، فإن سمك البيرانيا يهاجم مخلوقات تقوقه حجماً عدة مرات ، وإذا كانت الطريدة سمكة كبيرة فإن البيرانيا قد تطبق بفكيها على ذيلها وتشل حركتها ، وأثناء عملية الأكل تتوالى هذه الأسماك على الفريسة التحصل على نصيبها من الغذاء ، وتتم هذه العملية بسرعة مذهاة لا تصدق .

وحتى الطيور لا تكون في مأمن عدما تكون هذه الأسماك جائعة .. فقد الختفت طيور كثيرة كمالك الحزين ( البآشون ) ، وابن الماء ( البآشون الأبيض ) ، والبط الأبيض ، حيدما كانت تسبح فوق الماء ، وتبين فيما بعد أن سمك البيرانيا هو الذي يهاجمها ويتغذى عليها .

وبالرغم من خطورة هذا النوع من الأسماك إلا أن الهنود يجدون فيها طعاماً لذيذاً ولذلك فهم يصطادونه بالعشرات بواسطة لحاء شجر سام يصعونه فوق الماء ويقومون بشواء السمك المصديد فوق نارحامية ، وبعد الغذاء يستخدمون فك البيرانيا كمقص لتقطيع الجلود ، أما الأسنان فتصبح رؤوساً للسهام .

وأخيراً .. هناك حادثة وقعت لرئيس هندى ، على صفة النهر ؛ فبينما كان ينظف الدجاج في النهر ، ألقى – دونما قصد – بأحشائه إلى الماء ، ثم وضع يديه فيها ليقوم بغسلها من الدم ، وعلى الفور سمع اضطراباً شديداً تحت

الماء ، وما هي إلا لحظات حتى صرخ من شدة الألم ، ولما رفع يديه وجد أن البيرانيا قصمت أحد أصابعه .. وهو السبّابة 1 .

المهم أن القروبين الذين يتمتعون بقدر كبير من رباطة الجأش قالوا: إن الرئيس الهندى كان مخطئاً بوضع يده في الماء ، وإن المسدولية تقع عليه ، وإيس على البيرانيا التي قضمت يده ا .

\* \* \*

## أنثى الخفاش قابلة ــ داية ــ حانية

في عالم الحيوان يُعتبر الحنسو أمراً شائعاً بين الأبوين والأبناء ؛ لكنا لا نجد هذا السلف بين الحيوانات وأقرائها ، لذا فقد أصيب علماء قسم الحيوان في جامعة بوسطن الأمريكية بالدهشة وهم يشاهدون إحدى إنات خفاش الفاكهة وهي تماعد أنثى أخرى أثناء مخاصها في حديقة الحيوان في فلوريدا .

وسجل البروفيسور كونز وزملاؤه أثثى الخفاش وهى تقوم بدور القابلة لتساعد أنثى أخرى أثناء عملية ولادة استمرت ساعتين ، وخلال هذه العملية قامت القابلة بلعق رحم الأم المتعبة ، وطوقتها بجناحيها .

أما الأمر المثير فهر أن القابلة لجأت في إحدى المراحل إلى مايبدو وكأنه محاولة لتعليم الأم الطريقة المثلى الوضع ، أي النعلق وقدماها إلى أعلى ؛ لأن الأم كانت ترقد على جانبها مما صعب من عملية الوضع ،.. وظلت القابلة تكرر حركة التدلى ، إلى أن قلاتها الأم أخيراً .. ورغم أنه لا يمكن اعتبار هذا السلوك درساً حقيقياً في التوليد ، إلا أن تكرار الحركة يوحى بأن ذلك كان أكثر من مصادفة .

والمعروف أن بصعة أنواع من الحيوانات تساعد بعضها البعض في عملية الولادة ، مثل الدولفين ذي الأنف الزجاجي ، والفأر الشائك ، وكلب الصدد الأفغاني .. فالحدو والتعاطف ليس وقفاً على الإنسان بل هو فطرة الله تعالى في كائناته ومخلوقاته .

#### \* \* \*

#### قراءة . . بلا كتسب

يدور الدوم جدل واسع داخل الأوساط الثقافية في الولايات المتحدة حول الشعبية المتزايدة للكتب المسجلة على شرائط كاسيت .

بينما يعتبرها البعض دليلاً على انحدار الأدب ، ينظر إليها البعض الآخر على أنها فاتحة تقليد أدبى شفاهى جديد .. ويعود الفضل - أو اللوم - في هذه الظاهرة إلى نوعين من الأجهازة الألكترونية : مسجلة الجيب المسغيرة ( الووكمان ) . ومسجلة السيارة .. فكما أدى هذان الجهازان إلى تحقيق زيادة هائلة في مبيعات الألبومات الموسيقية ، سمحا أيضاً للأمريكيين بالقراءة أثناء قيادة سياراتهم ، أو في لحظات الاسترخاء أثناء إجازاتهم .

ويزدهم سوق الكتب المسجلة اليوم بالعديد من الأعمال الأدبية المتنوعة ، بدءاً من السير الذاتية ، وحتى أعمال ديكنز وشكسبير ، وتُختصر هذه الأعمال بلغة سهلة السماع ومركزة .. وسبب هذا الاختصار واضح ، كما يقول أحد ناشرى الكتب المسجلة ، فالكتب طويلة بينما الحياة قصيرة .

ويقوم بقراءة هذه الأعمال عادةً نخبة من أشهر ممثلي السيدما الأمريكية ، وقد وصات مبيعات الكتب المسجلة في الولايات المتحدة عام ١٩٩٣ إلى ٢،١ باليون دولار ، ومنذ تسع سنوات كان عدد الأمريكيين

الذين استمعوا إلى كتب مسجلة لا يتجاوز ٨٪ ، أما الآن فقد ارتفع هذا الرقم ليصل إلى ٢٥٪ . . ورغم أن مييعات الكتب المسجلة مازالت لا تمثل سوى نسبة صنيلة من مبيعات الكتب ذات الأغلفة المقواة (عادة ١٠٪ أو أقل) ، إلا أن هذه النسبة في ارتفاع متواصل ، فقد بيع من رواية ، الغرفة ، لجون جريشام ٢٥٠ ألف نسخة مسجلة ! .

والآن .. ماذا عن المستقبل ؟ .. يشعر المدافعون عن الأدب المكتوب بقلق عميق من هذه الظاهرة .. بينما يدعو الواقعيون إلى عدم الخوف من الظاهرة .. فالفن الروائي بدأ شفاهيا ، وها هو يعود إلى أصوله .. ورغم ذلك ، فإن البعض يرى أن انتعاش هذا النوع الأدبى خطوة إلى الأمام بالنسبة لقضية الأدب .

ويصريون المثل بصناعة السينما وموقفها من ظهور أجهزة وشرائط الفيديو ، وهي المخاوف التي تبددت عندما أيقن القائمون عليها أن إنتاج الفيديو جاء بمزيد من الرواج والانتماش لصناعة السينما ككل .

فها تؤدى شعبية الكتب المسجلة إلى الارتقاء بالأدب وزيادة جمهوره ؟ ١ .

\* \* \*

# إدمان النيكوتين أخطر من إدمان الميروين

فى تقرير لكبير الجراحين الأمريكيين و إيفريت كوب ، ، تحدث فيه عن نيكوتين السجائر وأثره فى الدم والمخ ، قال : يصل النيكوتين إلى مخ المدخن فى غضون ٧ - ١٠ ثوان من إشعال السيجارة ، وهذه سرعة فائقة تعادل ضعفى السرعة التي تصل بها المخدرات ، وثلاثة أضعاف السرعة التي يصل بها الكحول إلى مخ الإنسان .

ولا يكاد النيكوتين يصل إلى المخ حتى يحدث أثاراً تشبه آثار الإدرينالين والاستيكولين ، والأول هرمون بينما الثاني موصل أعصابي قرى من شأنه أن يحرض جهاز الإنذار في مخ الإنسان .. وهكذا يصبح المدخن ، لدى وصول النيكوتين إلى مخه أكثر يقظة وحضورا ذهنيا ، وإريما أسرع بالتفكير أيضاً ، ولعله يصبح أهدا بالا تبعا لما يغرزه النيكوتين من مادة مخدرة طبيعية تعرف باسم و الأندروفين ،

ويمضى المدخن في تدخينه ويتزايد النيكوتين في الدم ، فيزداد الوجه شحوباً ويتضاعف خفقان القاب ويرتفع ضغط الدم ، ويترتب على ذلك منيق في الأوعية الدموية ، وصعف في الدورة الدموية على الأخص ، لاسيما في الأطراف التي لا تلبث أن تشعر ببعض البرودة ، ويتسبب ذلك في إرخاء العضلات ، والحد من شهية الطعام .

ويفزن جسم المدخن الديكوتين في دمه ، ويواصل المدخن تدفيده مكرها ، إن لم يكن راغبا ، وذلك لكي يحافظ على كمية الديكوتين في الدم ، ويصمن بقاءها ثابتة غير منقوصة ، وقد دلت التجارب على أن ٣٠٠ – ٤٠٠ ( شفطة ) تدخين يوميا تمثل الحد الأدنى الذي لا غني عنه للإبقاء على محتويات الديكوتين في الدم ، وهذه ( الشفطات ) هي التي تتحكم في مزاج المدخن وأدائه ، وهذا هو سر الإدمان على الديكوتين .

لقد بلغ هذا الإدمان من السيطرة على الإنسان أن ذهب الكثيرون إلى التأكيد بأنه يغرق إدمان الهيروين طغياناً ، وأن الإقلاع عن التدخين قد يكون أصحب مثلاً من الإقلاع عن تعاطى الهيروين! . ولعل هذا صحيح مادمنا تُسقط من اعتبارنا أو نغفل عن أهم مقومات الإقلاع ، أعنى قوة الإرادة .

#### الربع ، القاتل ، ني السيجارة

هل حاولت الإقلاع عن التدخين .. وفشات ؟ .. وهل ترغب في مواصلة التدخين وترغب حقاً في تجنب ما يمكن تجنبه من أضرار ومخاطر ؟ .

عليك إذن بالتخلى عن الثلث أو االربع الأخير من السيجارة .. بذلك تضمن تفادى الكثير من تلك الأضرار والمخاطر دون الشعور بأية خسارة أو تضحية .

- فالجزء الأول من السيجارة يكاد يكون عديم المسرر ... ذلك أن معظم
   محتوياته المنارة ، من نيكوتين وقطران وغاز أول أكسيد الكربون .. إلـخ ،
   لا تصل إلى رئتيك ؛ بل تعلق في تبغ السيجارة والفلار .
- ويبدأ الأذى لدى مباشرتك تدخين الجزء الثانى من السيجارة .. إذ تبدأ تلك المحتريات المؤذية في التسرب إلى رثتيك .. ولكن لا تتسرب كلها ؛ بل يبقى بعضها عالقاً في الجزء الأخير من السيجارة .
- وهكذا يصبح الجزء الثالث والأخير من السيجارة مشبعاً بالصرر والأذى .. تتكثف فيه محتويات الجزئين الأول والثاني من النيكوتين والقطران وغيرها .

إذن .. تخل عن الثلث أو الربع الأخير من السيجارة .. تتجنب الكثير من أمنرارها .

#### هل التدخين يضر بالبصـــر ؟

انحاد الأطباء الأمريكي هيئة طبية كبيرة في الولايات المتحدة الأمريكية ، وهي تصدر مجلة رفيعة المستوى وتحتل مكانة مرموقة بين المجلات الطبية والعلمية في العالم ككل .. والذي يهمنا هنا التجريتان العلميتان الصخمتان اللتان أجراها أخيراً القائمون على الاتحاد المذكور ، والمشرفون على مجلته ، وقد بلغ من صخامة هائين التجربتين أن استغرقت إحداهما (٥) سنوات وشملت (١٨٠٠) طبيب ، واستغرقت الأخرى (٨) سنوات وشملت (٥٠٠٠)

أما القصد من التجربتين فتحديد العلاقة ، إن كان هناك علاقة ، بين التدخين وبين مرض الكتاراكت CATARACT، وهو العلة البصرية التي تصاب فيها العين بالتعتيم أو التغيم .. وقد يتفاقم تغيمها هذا حتى يستوجب إجراء العملية الجراحية .. عملية استئصال العدسة المتغيمة ، واستبدال عدسة أخرى سوية بها .. تُرْرع في العين من الداخل ، أو تُركب في نظارة يضعها المريض على عينيه من الخارج .

على أن مرض الكتاراكت هذا قد انتشر في السنوات الأخيرة ، وعلى نطاق عالمي ، بحيث أصبح السبب في تلف البصر لحوالي ٣٠ مليون نسمة سنوياً في الولايات المتحدة وحدها .

وما أسرع ما تكشفت العوامل التي أدّت إلى ذلك الانتشار الخطير .. وكان تكاثر الأشعة فوق البنفسجية المتسرية عبر ثقب الأوزون في طليعة تلك العوامل .

وكان الإدمان على الكحول هو العامل الثاني الذي تأكد الطماء من علاقته الوثيقة بانتشار الكتاراكت .. ثم كانت الدراستان السالفتا الذكر ، وإذا

بالعلماء يكتشفون عاملاً ثالثاً قد لا يقل خطورة عن العاملين اللذين ذكرناهما في انتشار المرض .. فقد ثبت لهم بما لا يقبل الشك أن التدخين هو ذلك العامل الثالث .. وأن ما لا يقل عن ٢٠٪ من حالات الإصابة بمرض الكتاراكت إنما يرجع إلى التدخين .. نعم تدخين افائف التبغ وكذلك تدخين السيجار والبايب وما إلى ذلك .. وقد ثبت للعلماء أيضاً أن تدخين (٢٠) سيجارة في اليوم ، كفيل بمضاعفة احتمالات الإصابة بالمرض ، ومضاعفة احتمالات الإصابة بالمرض ، ومضاعفة احتمالات الإضطرار لإجراء عمليانه أضعافاً مضاعفة ، قدروها بنحو ٢٠٠٪ ١.

\* \* \*

## توة الإبصار نى الإنسان والحيوان

يعاس البصر السرى الكامل في الإنسان بعلامة 20/20 .. ومعنى ذلك أتك ترى من على بعد عشرين قدماً ما يراه أكثر الناس من على بعد عشرين قدماً .. أما إذا كانت العلامة 50/20 فمعنى ذلك أنك لا ترى ما يراه الناس من على بعد خمسين قدماً ، وأنك بحاجة إلى الاقتراب منه حتى تصبح المساقة عشرين قدماً لكى تستطيع أن تراه .

وتحصل على العلامة نتيجة الامتحان طبعاً .. امتحان قدرتك على قراءة حروف بأحجام مختلفة وفي سطور مختلفة من على بعد عشرين قدماً .. وغالباً ما توجد لوحة الحروف هذه في عيادات أطياء العيون وفي محلات أخصائي النظارات .

على أن بصر الإنسان يعتبر محدوداً بالقياس إلى بصر كثير من الحيات .

فالصقور مثلاً ، تستطيع رؤية قطعة نقود صغيرة ملقاة على رصيف الطريق من فوق قمة ناطحة السحاب الأمريكية (الإمبير سنيت)! .. وذلك بدقة ووضوح بالغين .. ويقدرون قوة بصر الصقور بثمانية أضماف قوة بصر الإنسان ، حتى في الحالات التي تبلغ قوة بصره 20/20.

أما النحلة ، فيمتاز بصرها بكونه مركبا أو مضاعفا ، يمكن النحلة من الملاحظة في الجو .. فعينها ذات ١٥٠٠٠ عدسة قرنية وترى الأشياء نقاطا في أشكال أو نقوش مختلفة ، كالموزاييك .. والشمس في نظر النحلة لا تعنو كونها مجرد نقطة واحدة .. ولكنها نقطة ارتكاز ثابتة تمكن عين النحلة من قياس الزاوية بين الشمس وبين خط طيرانها بحيث لا تمنل السبيل .. أمنف إلى ذلك أن عين النحلة تقدر ؛ بل تحدد سرعة الطيران .. وقد اتخذها المهندسون أساساً لابتكار جهاز جديد للطائرات يحدد السرعة .. والأهم من ذلك ، أن النحلة تستطيع أن ترى ما يعجز الإنسان عن رؤيته .. الأشعة فوق البنفسجية .

ويتميز بصر الصفدع في أنه يرى الشابت متحركا .. كالسينما ! .. فعينها مجهزة بخلايا منطورة جداً يسميها الطماء ( BUG DETECTORS ) ، ولا تستجيب هذه الخلايا إلا الأجسام المتحركة .. وقل مثل ذلك في الطيور التي ترى وهي في أعلى الجر والأسماك وهي في أعماق البحر .

ومهما يكن من أمر ، فإن بصر الإنسان يتميز بالقدرة على رؤية الألوان .. والاستمتاع بمشاهدتها ولا يشاركه في ذلك أحد من عالم الحيوان باستثناء عدد محدود جداً من القردة .

## الخمور تصيب العظام بالوهن والمرض

مازال الطماء في الغرب يكتشفون المزيد من الأصرار التي تلحقها الخمرة بشاريها .. وكان آخر ما اكتشفوه من هذه الأصرار ، التلف الذي تحدثه الخمرة في العظام .

أما المكتشفون ففريق من علماء جامعة ( لوما لندا ) في كاليفورنيا ، أجرى تجاريه المخبرية على كتاكيت الدجاج وأجنته .. وتجدر الإشارة إلى أن الجرعة التي أعطيت لها لم تكن مبالغاً فيها .. بل كانت بنسبة ما يتجمع في دم الرجل من كحول فيما لو شرب ٤ - ٥ كئوس .

ويطق وجون فارلى وأحد علماء الفريق والأخصائى فى الكيمياء الحيوية على ذلك بقوله: إن العظام فى الدجاج والإنسان وغيرها من الفقاريات .. تمر بعمليتين مختلفتين فى آن معاً .. عملية البناء وعملية الفناء .. فبينما تممنى بعض خلايا العظام فى بناء عظم جديد .. تممنى خلاياها الأخرى فى الوهن والفناء .. وإن احتفظت العظام بحجمها وشكلها فما ذلك الا نتيجة هذا السجال بين العمليتين .

وقد ثبت بالتجرية الطمية العملية أن كأسا واحدة من الخمر كفيلة بالإخلال بهذا التوازن ويحجم العظام تبعاً لذلك .

ويشير الطماء الباحثون إلى احتمال وجود عوامل أخرى تتعاون مع الكحول الإحداث تلف العظام المذكور .. كألوان الطعام التي يأكلها شارب الخمر ، وآفات الكبد التي قد يعاني منها .. إلا أن ذلك لم يثبت حتى الآن .. وإن يبطل أثر الخمر في تلف العظام على كل حال .

والخمرة أثر سيئ وأفدح آخر ، فهى تبطل مفعول العقاقير التي يصفها الأطباء بقصد تقوية العظام أو معالجتها ! .

ويذكر العلماء كيف أن العظام تتكون من نواة غضروفية ، ثم تحل محل هذه النواة مادة متكلسة CALCIFIED .. وتحل في أوسط العظمـة أولا ، ثم تظهر تلك المادة المتصلبة في طرفي العظمة ، ويظهر بعد ذلك النخاع ، ثم تكبر ، ولا تنفك العظمة التي استكملت نموها أن تتعرض للعمليتين السابقتي الذكر ، عملية البناء وعملية القناء .. ولكن الكحول هو الذي يفسد عليها ما هي بحاجة إليه من توازن بين العمليتين ، فتتعرض التلف .

\* \* \*

## لابد أن . . تنسسحك

كان المسحك موضع اهتمام علماء النفس منذ البدء .. وقد أجمعوا على أنه مقيد ، ولكنهم لم يصيفوا إلى ذلك أية معلومات تُذكر .. إذ غالباً ما كانت أبحاثهم تحليلية .. تقتل جوهر الصحك بقدر ما حرصت على تشريحه .

ولكن أهتمام العلماء بالصحفيين ، ويدعى ، كوزينس ، ، وكان يعانى من آفة نجح أحد المحررين الصحفيين ، ويدعى ، كوزينس ، ، وكان يعانى من آفة انحلالية في عموده الفقرى - نجح في معالجة تلك الآفة بالصحك .. أو إن شئت شُفى منها تماماً ! .. كما كان يردد في المقالات التي نشرها في هذا الصدد .

وذهب أكثر الأطباء آثذاك إلى التشكيك في كلام كوزينس هذا ، إلا أن بعضهم أخذ أقواله على محمل الجد وراح يولى - بيولوچيا - الضحك مزيداً من اهتمامه . وفى عام ١٩٨٧ عقدت فى العاصمة الأمريكية واشتطن ندوة موسعة حول الضحك ، ونشرت حصيلة أبحاث تلك الندوة فى كتاب من جزئين تحت عنوان ، مختصر أبحاث الدعاية ، .

فقد بات العلماء يسلمون بأن الضحك ذو فوائد كثيرة .. تشبه كثيراً فوائد الرياضة البدنية .

من ذلك أن عصلات البطن والصدر والأكتاف وغيرها تتقلص ادى الضحك وأثناء ثم لا تلبث أن ترتخى لدى انتهائه ، فهذا الارتخاء من بعد تقلص قد يشفى من بعض أنواع الصداع . كذلك يرتفع صغط دم الصناحك وتزداد نبضات قلبه حتى إذا فرغ من ضحكته ، هبط الصغط وتباطأ القلب دون المستوى العادى . وفى ذلك دليل على أن حدة التوتر قد خفت بسبب المنحك . ومعنى هذا أن الصحك يمكن أن يسهم فى إطالة العمسر . . بقدر ما يستطيع التخفيف من حالات التوتر والعصاب .

ويصف الدكتور و وليم فراى ، من جامعة ستانفورد ، الضحك ويقول : وإنه كالركض تماماً .. ولكنه ركض على الواقف ، .. على أن المنحك آثاراً كيماوية في غاية الأهمية .. وهو يرفع نسبة الأدرينالين في الدم .. ويغمر المخ يمادة البتا إندروفين BETA ENDROPHINE ، وهي التي يغمره بها الركض أو العدو .. وهذه المواد مخدرات طبيعية وتعتبر المستولة عن ارتفاع المعنويات .

ومن طريف ما يذكر أن النصف الأيمن من المخ هو مركز المنحك .. وأن الذين يتلف فيهم هذا النصف السبب أو لآخر يفقدون روح الدعابة .. فيعجزون عن مداعبة الآخرين ، ويعجزون أيضاً عن تحسس الطرافة في دعابات الغير وعن الاستجابة لها .

#### حذار من الحمامات الشمسية

حان الوقت لعشاق الحمامات الشمسية أن يدركوا مدى الخطر الذي يتهددهم تبعا لتعريض أجسامهم لأشعة الشمس .

فقد ثبت للأطباء والأخصائيين أن الإصابة بسرطان الجاد هي النتيجة المحتمية التي يؤدي إليها الإنمان على الحمامات الشمسية .. وقد لا يظهر سرطان الجلد إلا بعد بارغ الخمسين .. وكأنه الثمرة الآجلة لبذرة عاجلة .. بذرة التعرض لأشعة الشمس أيام الطفولة والشباب .

ولعل أغرب ما يُذكر هذا هو أن البشرة البرونزية وهي الباعث الأول على الحمام الشمسي كما لا يضفي ، لا تعدو كونها ناقوس خطر .. فهذا اللون البرونزي ، إن هو إلا المحاولة اليائسة التي يينلها الجسم لحماية جاده من شر السرطان .

هذه الحقائق وكثير غيرها كانت مومنع بحث ونقاش في المؤتمر العالمي الأول لسرطان الجلد الذي عنم جمعاً من أطباء الجلد والمختصبين لا يقل عن ٣٠٠ ، والذي انعقد في نيويورك في عام ١٩٨٣ .

أما السبب في فزع أطباء الجلد في الفرب ومبادرتهم إلى عقد ذلك المؤتمر الهام ، فهو انتشار أمراض الجلد الخبيشة وتفاقم أمرها في أوربا والولايات المتحدة – لاسيما بين الشباب – وأن الميلانوما MELANOMA أخبث تلك الأمراض ، قد تضاعف انتشاره عشرة أضعاف خلال العشرين سنة الماضية .

حقاً لقد عرف الأطباء منذ زمن أن أشعة الشمس فوق البنفسجية تحدث أمسراراً بالفة في جلد الإنسان .. ولعلهم لم يعرفوا أن مثل هذه الأسرار قد تترتب على تعرض الجسم لأشعة الشمس يوماً واحداً فحسب ، كما يقول

أخصائي الجاد ، أورباخ ، URBACH من جامعة ، تمبل ، في فيلادافيا بالولايات المتحدة .

على أن أخطر الأشعة فوق البنفسجية التي تأتينا من الشمس هي U.V.B ذات الموجات القصديرة التي تتكاثر وتطغى فيما بين الساعة ١١ قبل الظهر والساعة ٣ بعده .. وليس معنى هذا أن الأشعة فوق البنفسجية الأخرى ، ذات الموجات الطويلة U.V.A ، والتي ترسلها الشمس طول النهار ، ليست صنارة .. فقد أثبتت الأبحاث والنجارب الطمية الأخيرة أن هذه الأشعة هي الأخرى تسبب السرطان .. وذلك خلافاً للاعتقاد الشائع في المامنى القريب .

ويأتي أذي هذه الأشعة وتلك على مراحل ، أولها سفعة الشمس أو لوحتها .. SUNBURN .. ثانيها تجاعيد الجلد المبكرة ، ثم تظهر بقع الكبد ، إذا استمر الإدمان على الحمام الشمسي .. وتعقيها البقع السوداء الكبيرة ثم تكون الإصابة بالسرطان .

ويؤكد الدكتور ، أورباخ ، ألا مقر من الإصابة بسرطان الجلد للمدمنين على الحمام الشمسى جميعاً .. أما إذا لم تظهر تلك الإصابة إبان حياتهم قما ذلك إلا أن حياتهم لم تطل بالقدر الكافى .

#### المسسادر

- الكون والإعجاز العلمي للقرآن: د. منصور محمد حسب النبي ، دار الفكر العربي،
   الطبعة الثانية ، ۱۹۹۱ .
- الطب الوقائي في الإسلام: د. أحمد شرقي الفنجري ، الهيئة المصرية العامة الكتاب ، الطبعة الثالثة ، ١٩٩١ .
- ٣٠ ظاهرة خارقة حيرت العلماء: راجي عنايت ، دار الشروق ، الطبعة الثانية ، ١٩٨٤ .
  - تفسير الأحلام والتنجيم: راجى عنايت ، دار الشريق ، الطبعة النائلة ، ١٩٩١ .
    - لعثة الفراعثة : أنيس منسور ، دار الشروق ، ١٩٨٦ .
- أمور لا تصدق : محمد عدنان الحمصى ، الجزء الخامس ، دار الرشيد ، بيروت ،
   دمثق ، ۱۹۸۷ .
- أسرار الثوم: تأليف ألكسدر يوريلي ، ترجمة د. أحمد عبد العزيز سلامة ، عالم المرفة ، الكريت ، ١٩٩٢ .
  - شقاء بلا دواء: د. عبد الرحمن تور الدين ، دار الأمين ، المابعة الأولى ، ١٩٩٣ .
- مجلة العربي ( الكويتية ) : الأعداد : (۱۱۹ أكتربر ۱۹۲۸) (۱۹۲۸ يرايه ۱۹۲۹) (۱۹۲۸ يرايه ۱۹۷۸) (۱۹۸۸ يرايه ۱۹۸۸) (۱۹۸۸ يرايم ۱۹۸۸ يرايم



# كحديثة المعرفة

هذا نوع من الكتب يصعب تلخصيه ، بل يستحيل على أى قارئ أو ناقد أن يُلم بمحتواه في عجالة مثل هذه السطور .. فالوفرة في المعلومات والتنوع في الموضوعات ، والشراء وغنزارة المادة ، ورشاقة العرض مع التغيير الحبب للنفس ، كل ذلك يجعل القارئ – دون عناء – ينتقل من فرع إلى آخر من فروع المعرفة طلبا للمزيد وللجديد وللمتعة الذهنية ، وهذا هدف أصيل في حد ذاته .

واستمراراً لسياسة دار الله مين في تزويد القراء ، كل القراء ، بقدر كاف من ذخائر المعرفة ، فيها من التنسوع ما يحقق قدراً من الثقافة العامة ، والمعلومات التي تعين الإنسان على استيعاب وفهم أمور حياته بإلقاء الضوء على حقيقة بعض المسائل العلمية وتوفير الإجابات على كثير من الأسعلة التي كثيراً ما تؤرقه . فهي للمثقف والقارئ العادى وطلاب مراحل التعليم المتلفة خاصة راغبي التفوق في المسابقات الثقافية والمباريات العلمية المختلفة ...

الى <mark>كل هؤلاء وغيرهم ..</mark>

تقدم دار الأصين هذه السلسلة في إصدارات متتابعة .

والله من وراء القصد ،،،

الناشر

DAR AL AMEEN

ڪار الانمير*ر* 

٨ شارع أبو الممالي (خلف المهد البريطاني) العجوزة تليفون/ فاكس: ٣٤٧٣٦٩١
 ١ شمارع سموهاج من شمارع الزقمازيق (تحلف قماهمة مسيمه هرويش) اللهرج
 ١٠ شمارع بمستمان الدكسة (من شمارع الألفى) القساهرة ت: ٩٣٢٧٠٦



# منتدى عين معبد الصاعد WWW.AINMAABED.ALL-UP.COM

مكتبت منتدى عين معبد الصاعد



- كتب دىنىت
- علوم القرآن
- علوم السنة النبوية
  - تاريخ إسلامي
  - روايات عالمية
  - - سياسة

- كتب المرأة
- كتب الطبخ
- كتب انجليزيت
- كتب فرنسية

كتب ثقافيت

- كتب أطفال
- إعلام آلي
- بحوث ورسائل جاهزة

- شخصيات ومشاهير

  - كتب علمية
  - كتب الطب